

**RĪGAS TEHNISKĀS UNIVERSITĀTES
ZINĀTNISKĀ BIBLIOTĒKA**

**Latvijas
Zinātņu akadēmijas akadēmiķis
profesors**

ANDRIS STRAKOVŠ

BIOBIBLIOGRĀFIJA

RĪGA - 2004

SCIENTIFIC LIBRARY OF
RIGA TECHNICAL UNIVERSITY

Full Member of
Latvian Academy of Sciences
Professor

ANDRIS STRAKOVŠ

Biobibliography

Riga - 2004

UDK 547 (01)

St 646

Sastādītājas *Maija Neilande, Ilze Veldruma (līdz 1983.g.)*

Bibliogrāfiskā redaktore *Larisa Levinoka*

Latvijas Zinātņu akadēmijas akadēmiķis profesors Andris Strakovs : biobibliogrāfija / RTU ZB ; sast. M.Neilande, I.Veldruma ; bibliogr. red. L.Levinoka. – Rīga : RTU ZB, 2004. - 104 lpp. : portr.

Biobibliogrāfijā apkopoti profesora Andra Strakova publicēto un npublicēto, sastādīto, rediģēto un recenzēto darbu, izgudrojumu autor-apliecību, viņa vadībā izstrādāto disertāciju bibliogrāfiskie apraksti, kā arī literatūra par viņu.

ISBN 9984-9232-3-1

© Rīgas Tehniskās universitātes
Zinātniskā bibliotēka, 2004



Strommy

PRIEKŠVārds

Latvijas Zinātņu akadēmijas akadēmiķa Dr. habil. chem. profesora Andra Strakova biobibliogrāfijā apkopoti viņa publicēto un npublicēto, sastādīto, rediģēto un recenzēto darbu, izgudrojumu autorapliecību, viņa vadībā izstrādāto disertāciju bibliogrāfiskie apraksti, kā arī literatūra par viņa dzīvi un zinātnisko darbību laikā no 1959. gada līdz 2004. gada maijam.

Biobibliogrāfiju ievada autobiogrāfiska apcere un pētnieciskās darbības īss apskats.

Materiālu kārtojums hronoloģisks. Publikācijas gada ietvaros uzrādītas alfabētiskā secībā – vispirms latviešu, tad svešvalodās.

Ja viens un tas pats darbs publicēts vairākās valodās, uzrādīti visi publicējumi. Ar zvaigznīti (*) atzīmēti tie bibliogrāfiskie apraksti, kurus nebija iespējams sastādīt tieši pēc izdevumiem.

Bibliogrāfiskajos aprakstos A. Strakovs kā autors nav uzrādīts, izņemot gadījumus, kad darbs ir uzrakstīts kopā ar līdzautoriem. Tad visi autori uzrādīti aiz darba nosaukuma tādā secībā, kādā tie minēti izdevumā.

Biobibliogrāfijai pievienots personu rādītājs, kurā minēti A. Strakova darbu līdzautori, viņa vadīto disertāciju autori, kā arī personas, kuras rakstījušas par A. Strakovu.

Biobibliogrāfija sagatavota izmantojot Rīgas Tehniskās universitātes Zinātniskās bibliotēkas veidoto [RTU mācībspēku un darbinieku publikāciju datubāzi](#)

INTRODUCTION

The biobibliography of Prof. A. Strakovs, Dr. habil. chem., Full Member of the Latvian Academy of Sciences, comprises bibliographic descriptions of his published and unpublished, compiled, edited and reviewed works, author's certificates, theses worked out under his guidance as well as the literature on his life and the scientific activities in the period from 1959 till May of 2004.

The biobibliography begins with an autobiographic essay and brief information on his scientific work.

The material is systematized in chronological order. Publications of each year are given in alphabetic order – first those published in Latvian, then in foreign languages.

All the versions of one and the same publication are included. The bibliographic descriptions which could not be made directly after publications are marked with asterisk (*).

A. Strakovs is not mentioned as an author in the bibliographic descriptions, except in cases when the work has been written with co-authors. Then the authors are given after the title of the work in the order they were mentioned in the publication.

An author index is added to the biobibliography. It contains the names of co-authors of the works by A. Strakovs, authors of the theses that had been worked out under his guidance and persons who have written on him.

Autobiogrāfiska apcere un pētnieciskās darbības īss apskats

Šo rindu autors Andris Strakovs dzimis 1934. gada 27. jūnijā Valmierā. Tēvs Jānis Strakovs (1899-1969) un māte Emīlija Strakova (dzimusi Vīgante, 1907-1988) tajā laikā ir Valmieras pilsētas slimnīcas sanitāri.

Skolas gaitas sāku 1941. gada rudenī. 1944. gada septembrī piedzēju Valmieras nodegšanu, vēlāk – grūtos pēckara gadus. 1948. gadā pabeidzu Valmieras septiņgadīgo skolu, pēc tam mācības turpināju Valmieras vidusskolā, kurai tai laikā bija dots 11 varoņu komjauniešu vārds. Skolā mācīja daudzi lieliski pedagogi, no kuriem nosaukšu V. Bērziņu, kura īsā laikā iemācīja rakstīt bez gramatiskām kļūdām, V. Sīli, kuras stāstījumi ģeogrāfijas stundās vēl tagad skan ausīs, ķīmijas skolotāju E. Muzikantu ar viņa oriģinālo darbību daudzās dzīves situācijās. Īpaši mīļu mācību priekšmetu man nebija, visi padevās vienlīdz labi. 1952. gadā saņemtajā atestātā ir tikai teicamas atzīmes, medaļu saņemt traucēja astotās un devītās klases grēki.

1952. gadā iestājos Latvijas Valsts universitātes Ķīmijas fakultātes Organiskās un neorganiskās ķīmijas nodaļā, tā sauktajos “teorētiskos”. Akadēmiskās grupas sastāvs bija ļoti spēcīgs – vairāk kā puse no 25 studentiem vidusskolu bija beiguši ar medaļām. Ļoti spēcīgi bija Rīgas vidusskolas beigušie J. Linabergs, G. Ozoliņš, J. Kacens (1. vidusskola), G. Duburs, Z. Strause (Liepiņa), L. Rengarte (Čera) (5. vidusskola), I. Eglīte (Pelčere), A. Karsuma (Jirgena) (2. vidusskola).

Lai turētu citiem līdzī, bija nopietni un cītīgi jāmācās, arī stipendija pieticīgajos materiālajos apstākļos bija ļoti nepieciešama.

Studiju gados klausījos ievērojamu ķīmiķu un pedagogu lekcijas. Domāju, ka man sniegtā izglītība bija patiesi laba. Lielus lekciju kursus neorganiskajā ķīmijā lasīja profesors A. Ķešāns, fizikālajā un koloidu ķīmijā – profesore L. Liepiņa, vispārīgajā ķīmijas tehnoloģijā – profesors A. Ieviņš. Ļoti plašo organiskās ķīmijas kursu, kā arī organiskās ķīmijas atsevišķas izmeklētas nodaļas un organiskās sintēzes metodes lasīja profesors G. Vanags. Lekcijas augstākajā matemātikā izcili lasīja docents E. Riekstiņš. 1956./57. m.g. noklausījos arī tikko augstskolu beigušā Jāņa Stradiņa pirmo reizi lasīto ķīmijas vēstures kursu, kas daudziem no mums lika nopietnāk paraudzīties uz savu nākotni dzīvē un ķīmijā. Trešajā kursā, kad sākās šaurāka specializā-

cija, man interesantāka likās organiskā ķīmija. Tas noteica manu turpmākā darba virzienu. Organiskās ķīmijas katedras profesores (toreiz docentes) E. Gudrinieces vadībā sākās pētījumi par 1,3-indandionu sulfoskābēm. 1957. gadā aizstāvēju diplomdarbu “*1,3-Indandiona sulfoskābju iminēšana*”. Šī darba rezultāti vēlāk deva materiālu manām pirmajām divām publikācijām.

Studiju laika otrā puse deva ļoti pozitīvus un ietekmējošus iespaidus par fakultātē un, it sevišķi, Organiskās ķīmijas katedrā veikto zinātnisko darbu, kura centrā kā labais gariņš, rosinātājs, iedvesmotājs un vadītājs atradās profesors G. Vanags. Zinātnisko darbu intensīvi veica gan katedras mācību spēki – E. Gudriniece, V. Grīnšteins, L. Romadāne, gan liels skaits studentu. Šeit minēšu gadu augstāk studējošos O. Neilandu, J. Pelčeru, T. Dumpi, D. Kurgānu, grupas biedrus G. Duburu, I. Lielbriedi, J. Kacenu, vienu gadu jaunākos E. Grēnu, G. Čipēnu, E. Lukēvicu, J. Freimani, E. Stankēviču. Tie bija izšķirīgi gadi profesora G. Vanaga skolas tapšanā.

Studiju laikā dziedāju arī Haralda Medņa diriģētajā Latvijas Valsts universitātes jauktajā korī. Haralds Mednis tajā laikā bija Operas galvenais kormeistars un izkārtēja koristiem ieejas kartes operā uz brīvajām vietām. Es šo karti izmantoju daudz, un tas mani satuvināja ar operu.

1957. gadā, beidzot fakultāti, man piešķīra ķīmiķa kvalifikāciju un vidusskolas ķīmijas skolotāja nosaukumu. Ar jauno speciālistu sadales Valsts komisijas lēmumu mani nosūtīja strādāt par pasniedzēju Daugavpils Pedagoģiskā institūta Ķīmijas katedrā, kur strādāju līdz 1959. gada septembrim. Daugavpilī pavadīti divi ļoti intensīvi gadi. Katedru tajā laikā vadīja docents V. Šķēle. Viņu raksturoja erudīcija, labsirdība un labvēlība. Man uzdeva lasīt lekcijas un vadīt laboratorijas darbus organiskajā ķīmijā un bioķīmijas pamatos. Divos gados es ieguvu ievērojamu lekciju lasīšanas praksi. Jāatzīst, ka šis darbs man patiesi patika. Kultūras dzīve Daugavpilī tolaik bija labi attīstīta. Dziedāju Staņislava un Terezijas Broku vadītajā korī. Ar kultūras ministra V. Kalpiņa gādību Daugavpils teātrī, kurā notika laba līmeņa izrādes, nodibināja arī operas trupu. Noklausījos gandrīz visas Mendēļa Baša diriģētās “*Traviatas*” izrādes ar Druvi Kriķi, Jēkabu Krēsliņu lomās un citiem. Daugavpilī pavadītajā laikā kontakti ar bijušo Latvijas Valsts universitātes katedru un zinātniskā darba vadītāju saglabājās. Rakstīju publikācijas par diplomdarbā iegūtiem rezultātiem, nedaudz strādāju arī

eksperimentāli. 1958. gada septembrī iestājos neklāties aspirantūrā Ķīmijas fakultātes Organiskās ķīmijas katedrā, kas tai laikā jau bija iekļauta Rīgas Politehniskā institūta sastāvā. Aspirantūras vadītāji bija G. Vanags un E. Gudriniece. Es biju pirmais E. Gudrinieces aspirants.

Mācoties aspirantūrā, iepazinot ar savu nākamo dzīvesbiedri Intu Miķelsoni (kopš 1961. g. jūnija Strakova), ar kuru kopā publicēti vairāk nekā 80 zinātnisko rakstu.

Pēc aspirantūras beigšanas strādāju RPI Organiskās ķīmijas katedrā par asistentu (1961-1963) un vecāko pasniedzēju (1963-1964), lasīju lekciju kursus "*Organisko savienojumu analīze*" un "*Organiskā sintēze*", vadīju laboratorijas darbus minētajās disciplīnās. RPI Ķīmijas fakultātē 1963. gada decembrī profesores E. Gudrinieces vadībā tika nodibināta Smalkās organiskās sintēzes tehnoloģijas katedra. Uz šo katedru mani pārskaitīja 1964. gada martā. Lasīju mācību kursu "*Ārstniecības vielu ķīmija un tehnoloģija*", vadīju šai disciplīnā laboratorijas darbus, diplomdarbus un prakses. 1964. gada jūlijā mani ievēlēja par docentu. Pasniedzēja kvalifikāciju un zinātnisko redzesloku paplašināja stažēšanās 1967. gadā Šillera universitātē Jēnā un rūpnīcā "*Jenapharm*", 1970. gadā Prāgas Ķīmiski-tehnoloģiskajā institūtā, Maskavas, Ļeņingradas un Erevānas zinātniskajās iestādēs un rūpnīcās.

No 1963. gada novembra līdz 1965. gada decembrim biju arī RPI Vietējās komitejas priekšsēdētājs. Darbs kopā ar Maigu Porieti, Līviju Jaunzemi, Veru Molčanovu, Zeltu Emsiņu, Induli Strazdiņu ļoti sekmēja dažādu dzīves situāciju un problēmu izpratni.

Darba gadi Smalkās organiskās sintēzes tehnoloģijas katedrā (1964-1974) bija ražīgi zinātniskā darba jomā. Profesores E. Gudrinieces vadībā sākās sistemātiski pētījumi par heterociklisko savienojumu sintēzi no β -trikarbonilsavienojumiem, galvenokārt 2-acil-1,3-cikloheksāndioniem, un tie uz ilgu laiku noteica galveno pētījumu virzienu. Pētījumos iesaistījās docente I. Strakova, aspiranti M. Strautzele, D. Brutāne, M. Andaburska, D. Zicāne, M. Opmane un J. Sliede.

Cieši zinātniskie kontakti 60. gadu vidū izveidojās ar Maskavas N. Zeļinska Organiskās ķīmijas institūta kortikoīdo savienojumu laboratorijas līdzstrādniekiem. Kopā ar laboratorijas vadītāju A. Ahremu, vēlāk Baltkrievijas ZA akadēmiķi, un ķīmijas doktoru A. Moisejenu vadīju aspirantu M. Andaburskas, O. Poļa, J. Rožkova darbus. Lielu ieguldījumu pētījumos deva arī manā vadībā katedrā izstrādātie 27 diplomdarbi. Pētījumu rezultātus labi novērtēja. 1972. g. par darbu ciklu

“*Heterocikliskās rindas atvasinājumi uz dikarbonilsavienojumu bāzes*” kopā ar profesori E. Gudrinieci saņēmu ZA G. Vanaga prēmiju.

1973. gada septembrī devos radošā atvaļinājumā un līdz decembrim publicētos darbus noformēju doktora disertācijā “*Heterocikli uz 1,3-cikloheksāndionu bāzes*”, kuru dažādu iemeslu dēļ aizstāvēju tikai 1975. gada martā ZA Ķīmijas un bioloģijas zinātņu nodaļas padomes sēdē, oponējot prof. A. Kostam, prof. L. Efrosam un mūsu akadēmīķim J. Freimanim.

Jauns darba posms sākās 1974. gada augustā – pēc rektora Aleksandra Veisa iniciatīvas mani iecēla par RPI prorektoru zinātniskajā darbā. Katedrā turpināju strādāt par lektoru ar stundu apmaksu. Šis posms ilga līdz 1985. gada septembrim, un mans pēdējais pienākums prorektora amatā bija rektora Aleksandra Veisa bērū organizēšana.

Rektora Aleksandra Veisa loma manā dzīvē bijusi ļoti liela. Pirmā saskare notika 1952. gada vēlā rudenī, kad mūsu akadēmiskajai grupai rudens talkā līdzī uz kolhozu atbrauca asistents Aleksandrs Veiss. Turpmāko 33 gadu laikā mūsu attiecības un ilggadējais kopējais darbs bija ļoti daudzveidīgi. Daudzveidīgs, vispusīgs bija arī Aleksandrs Veiss. Viņš bija ļoti cilvēcis, šaubu un trauksmes pilns. Un reizē – ļoti pašapzinīgs. Vienaldzību nosodīja vēl vairāk par vardarbību. Viņš spēja gan mīlēt, gan neieredzēt. Personība ar akcentu uz pašapziņu un RPI interešu prioritāti.

RPI administrācijā nostrādātie 11 gadi atstājuši uz mani kopumā ļoti pozitīvas atmiņas. Vispirms jau par kolēģiem rektorātā, dekāniem un to vietniekiem. Atmiņā ir mācību prorektora Igora Iljina ļoti nopietnā attieksme pret dzīvi. Viņa klātbūtne disciplinēja, atvirzīja no paviršības, ļāva izvairīties no kļūmīgiem soļiem. Daudz devusi saskare ar rektorāta darbiniekiem, prorektoriem U. Freimani, V. Grīviņu, galveno grāmatvedi I. Umbraško, daļu vadītājiem I. Vīksni, B. Krūmiņu, J. Nevjadomski, K. Rutki, bibliotēkas direktori Dz. Tomsoni, studentu kluba darbiniecēm A. Visocku, T. Auziņu. Tiešo Zinātņu daļas darbu veica daļas darbinieki – I. Liepiņš, Vija un Viktors Mendes, I. Puriņa, I. Šturca, A. Duncāns, M. Baltvilka, M. Sņķere, I. Kalniņš, I. Āboliņa, I. Granateka, kuriem esmu ļoti pateicīgs par apzinību, radošu pieeju, iespēju vērtēt un mācīties.

Zinātniskais darbs RPI 70. gadu otrajā un 80. gadu pirmajā pusē, neskatoties uz visiem zināmajiem negatīvajiem faktoriem, gāja plašumā. Vai visos gadījumos arī dziļumā, šodien to negribu apgalvot.

Dažos gadījumos noteikti. Tie bija spēka gadi ķīmiķiem O. Neilandam, E. Gudriniecei, R. Valteram, M. Kalniņam, U. Sedmalim, E. Freidenfeldam, mehāniķiem E. Lavendelim, S. Cifanskim, J. Vībam, enerģētiķiem V. Fabrikantam, Ā. Tjomkinam, datorspeciālistam J. Osim, celtniecības nozaru speciālistiem A. Skudram, V. Dzenim, A. Krēsliņam un citiem. RPI tajā laikā iekļāva 70 PSRS vadošo augstskolu skaitā zinātnes jomā. Sasniegto demonstrēja un apliecināja RPI izstāde 1985. gadā Mežaparkā.

Bez tiešā zinātņu prorektora darba šai laikā veicu arī citus darbus. Vadīju specializēto padomi disertāciju aizstāvēšanai, kurā no 1977. gada līdz 1983. gadam tika aizstāvēta 31 disertācija Organiskās ķīmijas specialitātē. Vadīju RPI Zinību biedrību un 1981. gadā saņēmu S. Vavilova medaļu. Biju arī Rīgas Kirova (Centra) rajona padomes deputāts un izpildkomitejas loceklis. Kopā ar deju kolektīvu “*Vektors*” kā grupas vadītājs izbraucu tālus ceļus Norvēģijā (1978) un Francijā (1983). Esmu saglabājis vislabākās atmiņas par vektoriešu audzinātību, organizētību un prasmī izturēt visdažādākajās situācijās.

Ar 1985. gada septembri atgriezos profesora (šo zinātnisko nosaukumu man piešķīra 1977. gadā) darbā fakultātē. Lasīju lekcijas, vadīju laboratorijas darbus, diplomandus un aspirantus. Sekmīgi strādāja diplomandi Frankovska, Dmitrijevs, Janiševskis, Babiča, Gurkovskis, Vorona un Tonkiha. N. Tonkiha turpināja mācības tālāk doktorantūrā un 1995. gadā aizstāvēja doktora disertāciju.

1989. gada februārī kļuva par Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedras vadītāju. Bija jūtama būtisku pārmaiņu tuvošanās, un pārmaiņu laiks arī pienāca. Pienāca barikāžu laiks, kurā līdzdarbojās visa katedra.

Trešā atmoda ieveda mūs brīvajā Latvijas valstī. Sākums bija ļoti grūts. Jaunie laiki tehniskās augstskolas mācību procesā ienesa daudz izmaiņas. Katastrofāli samazinājās ķīmijas prestižs un popularitāte, līdz ar to samazinājās ķīmiju studēt gribētāju skaits, to sākotnējo zināšanu un spēju līmenis. Lielas izmaiņas skāra mācību plānus. Samazinājās lekciju un, it īpaši, laboratorijas stundu skaits specialitātē. Rezultātā samazinājās katedras mācību slodze. No pasniedzēju darba aizgāja prof. Aina Kārklīņa, docenti Jānis Pauliņš, Pauls Pastors, Valentīna Barkāne. 1996. gadā notika pēdējais izlaidums specialitātē “Biotehnoloģija”.

Speciālistu sagatavošanas līmeni ārstniecības vielu jomā palīdzēja uzturēt un celt arvien ciešāka sadarbība ar Latvijas Organiskās sintēzes institūta un citiem speciālistiem. Lekcijas sāka lasīt profesori Vija Kluša, Ivars Kalviņš, Grigorijs Veinbergs, kā arī P. Stradiņa Medicīnas universitātes docente Ilze Bārene. G. Veinberga vadībā ar katedras atbalstu disertācijas izstrādāja un aizstāvēja M. Vorona, D. Mussels un N. Grigāne. Nenovērtējama ir sadarbības loma ar Organiskās Sintēzes institūta Fizikālās ķīmijas laboratoriju, kurā doktore Marina Petrova uzņēmusi kodolmagnētiskās rezonanses spektrus, S. Beļakovs un V. Mišnovs izdarījuši daudzas nepieciešamās rentgenstruktūranalīzes.

Ar 1997. gadu Latvijas Zinātnes Padome reorganizēja zinātnes finansēšanu no budžeta līdzekļiem. Kopš tā laika vadu trīs grantu tēmas, vienu no tām kopā ar profesoru F. Avotiņu.

Lielāko ieguldījumu pēdējo 10-15 gadu zinātnisko rezultātu ieguvē devušas doktore Natālija Tonkiha un Inta Strakova. N. Tonkiha relatīvi īsā laikā – kopš 1992. gada kļuvusi par apmēram 40 zinātnisko publikāciju līdzautori. Kopā ar dzīvesbiedri Intu, gan ilgākā laika posmā, ir publicēti vairāk nekā 80 zinātnisko darbu.

1992. gadā mani ievēlēja par Latvijas ZA korespondētājlocekli, 1995. gadā – par akadēmiķi. Zinātņu Akadēmijā esmu pildījis Ētikas komisijas, kā arī Uzraudzības padomes locekļa pienākumus.

Ģimenē izaudzināta meita Ata (dz. 1963). 1981. gadā viņa beidza Rīgas 1. vidusskolu un 1986. gadā – ar izcilību LVU Fizikas un matemātikas fakultāti, ir fizikas maģistre. Tagad ar dziļu interesi un atdevi strādā Bronislava Zeļcermana vadītajā Pedagoģiskajā centrā “Eksperiments”. Mazdēls Kārlis ļoti sekmīgi mācās Rīgas Valsts 1. ģimnāzijas 10. klasē, mazdēls Andris – V. Zālīša pamatskolas 6. klasē.

Mūsu ģimenes brīvais laiks paiet ziemās ar grāmatām, teātru izrādēm, operu, vasarās – Gaujas vasaras mājā, dārzā, mežā, pie jūras, ceļojot pa Latvijas skaistākajām vietām.

ZINĀTNISKAIS DARBS

1,3-Indandionu sulfoskābes

Kad studiju gados uzsāku zinātnisko darbu docentes E. Gudrinieces vadībā, mana darba vadītāja bija nesen parādījusi, ka cikliskos 1,3-diketonus – 1,3-indandionu, dimedonu (5,5-dimetil-1,3-cikloheksāndionu) – var sulfurēt 2-vietā ar dioksānsulfotrioksīdu. Izvērsās pētījumi šajā jomā. Mans studiju gadu darbs bija virzīts, lai iegūtu 3-indandion-2-sulfoskābes karbonilatvasinājumus. Pēc studiju beigšanas, strādājot Daugavpilī, pievērsos 2-fenil-1,3-indandiona sulfurēšanai dažādos apstākļos un reakcijā ar hlorsulfonskābi-1,2-dihloretānā ieguvu tumšsarkanu 2-(4-sulfofenil)-1,3-indandionu (1).

Tas pavēra plašas iespējas tālākajiem pētījumiem, iedrošināja turpināt darbu aspirantūrā. 2-Aril-1,3-indandionu sulfurēšana aspirantūras laikā (1959. gada augusts - 1961. gada augusts) deva interesantākos rezultātus. 2-Veratril- un piperonil-1,3-indandionu sulfurēšana deva spilgti sarkanus savienojumus – cikliskus enolu sulfonātus – sultonus (2). Sultonu 2 struktūras apliecināšanai pēc kolēģa O. Neilanda ieteikuma izmantota karbonilgrupu integrālo intensitāšu metode, un darbs publicēts tolaik visprestīžākajā žurnālā “Доклады АН СССР”. Arī vēlāk visā ķīmiķa darba mūžā kolēģis un draugs Ojārs Neilands bijis erudīts rosinātājs, padomdevējs un labvēlīgs vērtētājs gan ķīmijas, gan citos jautājumos. Aspirantūras laikā iegūti arī citu 2-aizvietotu 1,3-indandionu (2-aril-, 2-alkil-, 2-aralkil-, 2-ariliden-) sulfurēšanas produkti un to atvasinājumi. Disertācijas autoreferātā 1962. g. jau bija norādes uz 9 publicētiem rakstiem, no kuriem pieci bija visaugstākā līmeņa žurnālos (Журнал органической химии - 3, ДАН СССР - 2).

Heterociklisko savienojumu sintēze no 2-acil-1,3-cikloheksāndioniem

Sākot ar 1966. gadu, kad bija beigušies pienākumi RPI Vietējā komitejā, ar pilnu slodzi iekļāvos katedras zinātniskajā darbā. Aspirantūrā sekmīgi profesores E. Gudrinieces vadībā beidza izstrādāt kandidāta disertāciju Inta Strakova par 4-okso-4,5,6,7-tetrahidroindazolu sintēzi 2-acetildimedona reakcijās ar hidrazīniem. Apzinājos iespējas, kādas paver šī tipa reakciju attiecināšana uz virkni citu β-trikarbonil-savienojumu un to ciklisko analogu – 2-acil-1,3-ciklāndionu, aciltet-

ronskābju, dehidroacetskābes, kā arī neciklisku triacilmetānu reakcijām ar difunkcionāliem N-nukleofiliem – hidrazīniem, amidīniem, o-fenilēndiamīniem.

Darbi šai virzienā sākās ar manas pirmās aspirantes Māras Strautzeles pētījumiem par 2-acetildimedona reakcijām ar o-fenilēndiamīnu, kurās sākotnēji veidojas α -aminoetilidenatvasinājums, kas ar skābēm ciklizējas par 7-okso-7,8,9,10-tetrahidro-11H-dibenzo[*b,e*]-1,4-diazepīna sāļiem (**3**). Šajos pētījumos atbilstošās bāzes tautomēro formu noteikšanā aktīvi iesaistījās arī mans grupas biedrs Jānis Linabergs. Vēlākajos gados benzodiazepīnu sintēzēs iesaistīti 2-formil-1,3-cikloheksāndioni, acetiletiltetronskābe, vaļēji triacilmetāni, aizvietoti 1,2-fenilēndiamīni. Pētīta arī iegūto benzodiazepīnu pārvērtības skābas hidrolīzes apstākļos par 2-aizvietotiem benzimidazoliem.

Form-, acet- un benzamidīnu reakcijas ar 2-acil-1,3-cikloheksāndioniem, to aniliem un enolēteriem veica aspirante Dagmāra Brutāne. Iegūto 2-aizvietoto 5-okso-5,6,7,8-tetrahidrohinazolīnu klāsts vēlāk ievērojami papildinājās, izmantojot virkni aizvietotu benzamidīnu, heterociklu karbamidīnus. Realizētas arī reakcijas ar savienojumiem, kas satur ciklā iekļautu amidīnfunkciju – 2-aminobenzimidazolu, amino-triazolu u.c.

2-Acetil- un 2-formil-1,3-cikloheksāndionu reakcijas ar hidroksilamīnu pētīja Māra Andaburska. Acetilatvasinājumu gadījumā iegūti atbilstoši 3-metil-4-okso-4,5,6,7-tetrahidroindoksazīni (**5**), formilatvasinājumu oksīmi visos reakcijas apstākļos viegli dehidratējas par 2-ciano-1,3-cikloheksāndioniem (**6a**). Ar ortoskudrskābes ēsteri gan oksīmi, gan ciānatvasinājumi viegli dod ļoti reakcijspējīgu enolēteri (**6b**). Tā reakcijās ar amīniem iegūts liels skaits 3-amīno-2-ciāno-cikloheksēn-2-ēn-1-onu (**6c**). Reakcijās ar bifunkcionāliem nukleofiliem – hidrazīniem, amidīniem, hidroksilamīnu viegli notiek arī pievienošanās ciānogrupai un veidojas atbilstoši aminoheterocikli. Šos darbus vadījām kopā ar doktoru A. Moisejencovu no Maskavas Zeļinska Organiskās ķīmijas institūta. Interesantas īpašības piemīt arī no indoksazēniem reakcijās ar hidrazīnu iegūtajiem 1-amīnoindazoliem.

4-Okso-4,5,6,7-tetrahidroindazolu sintēzē un īpašību pētījumos vislielākā loma bijusi docentei Intai Strakovai. 2-Formil-1,3-cikloheksāndionu reakcijās ar aizvietotiem fenilhidrazīniem, hidrazīnoheterocikliem iegūts liels skaits 1-aizvietotu 4-okso-4,5,6,7-tetrahidroindazolu (**7**). 2,3-Diarilindazoli (**8a**) iegūti 1,3-cikloheksāndionu, arilhidra-

zonu reakcijās ar aril- un hetarilaldehīdiem, bet 3-aril- (**8b**) - 1,3-cikloheksāndionu tozilhidrazonu reakcijās ar minētajiem aldehīdiem. Līdzīgā veidā no 1,3-cikloheksāndionu un o-fenilēndiamīnu enamīniem reakcijā ar aril- un hetarilaldehīdiem iegūti 11-aril-1,2,3,4-10,11-heksahidro-5H-dibenzo[*b,e*][1,4]diazepīn-1-oni (**9**).

2-Amino- un 2-hidrazīnometilēn-1,3-cikloheksāndioni un citi 2-formil-1,3-cikloheksāndionu atvasinājumi

Pētījumu gaitā noskaidrots, ka N-nukleofilu – amīnu, hidrazīnu reakcijās ar 2-acil-1,3-ciklāndioniem veidojas 2-(α -aminoalkiliden)atvasinājumi (**10**). Šādu savienojumu klāsts reakcijās ar savdabīgiem amīniem papildinās līdz pat šim laikam, daudzi no tiem ir praktiski un teorētiski nozīmīgi.

Šiem savienojumiem pierādīta α -acil- β -aminovinilketonu struktūra, molekulās realizējas iekšmolekulāra ūdeņraža saite, kura aminometilēnatvasinājumu gadījumā fiksē fragmenta =CH-NH- transnovietojumu.

2-Formildimedona un antranilskābes kondensācijas produkta gadījumā konstatēta agrāk nenovērota dimedona atvasinājumu šķelšanās pa saiti C₍₂₎-C₍₂₎, veidojoties 3-amino-4(3H)-hinazolinonam un dimedonam. Izpētītas 2-(1-izonikotinoilhidrazīnoalkiliden)-1,3-ciklāndionu īpašības, konstatēta to polihromija, sintezēti fiksēti betaīni – 2-[N-(1-metil-4-piridīnijkarbonil)hidrazīnometilēn]-1,3-ciklāndioni (**11**).

2-Formil-1,3-ciklāndionu reakcijās ar 1,1-di(metilamino)-, 1,1-di(hidroksietilamino)-, 1,1-di(4-morfolil)-2-nitroetēniem iegūti atbilstoši 2-[3,3diamino aizvietoti-2-nitroprop-2-en-1-iliden]-1,3-ciklāndioni (**12**), kuriem apliecinātas histamīna H₂-receptoru blokatoru īpašības. Histamīna H₃-receptoru blokatoru meklējumu nolūkā 2-formil-1,3-ciklāndionu reakcijās ar etil- un propilamīniem, kas satur heterociklu pie β -, resp., γ -oglekļa, sintezēti atbilstoši 2-aminometilēn-1,3-ciklāndioni (**10**, R' = (-CH₂)_nHet).

α -Oksocikloheksēnoheterociklu modificējumi karbociklā

Augstākminēto 4-okso-4,5,6,7-tetrahydroindazolu un 5-okso-5,6,7,8-tetrahydrohinazolīnu modificēšana oksidēšanas, formilēšanas, halogenēšanas u.c. reakcijās bijis ļoti rezultatīvs virziens, pavēris iespējas sarežģītu polikondensētu sistēmu sintēzei. Šajos pētījumos

vislielākie nopelni pieder docentei Intai Strakovai, kas bijusi iniciatore un galvenā realizētāja lielākai daļai virzienu. Atklājušās arī lielas atšķirības reakciju norisē indazolu un hinazolīnu rindās.

Dažādu 6,6-dimetil-4-okso-4,5,6,7-tetrahidroindazolu oksidēšana ar selēna dioksīdu vai selēnpaskābi devusi lielu skaitu 4,5-dioksoatvasinājumu (**13**). To reakcijās ar 1,2-fenilēndiamīniem iegūti hinoksalīnatvasinājumi (**14**), ar aromātiskiem aldehīdiem un amonija acetātu – imidazoloindazoli (**15**), α -diketonu (**13**) tālāka oksidēšana – dikarbonskābi (**16a**). Iegūti dikarbonskābes iekšējs anhidrīds, imīdi un amīdi. Diketonu (**13**) elektrofilākais centrs ir $C_{(5)}$ -karbonilogleklis. Reakcijās ar amīniem, hidrazīniem un hidrazoniem iegūts liels skaits aizvietotu imīnu hidrazonu. 5-Tozilhidrazonu sadalīšana devusi atbilstošus 4-okso-5-diazoatvasinājumus. 4-Okso-5-hidroksiiminoatvasinājumu uzšķelšana devusi pirazola rindas ciānskābes (**16b**), benzilpārgrupēšana – oksiskābes (**17**). 7,7-Dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrohinazolīnu oksidēšana ar selēna dioksīdu devusi ļoti atšķirīgu rezultātu – iegūti 6,8-epidiselēnoatvasinājumi (**18**). Šī nav vienīgā abu itkā līdzīgo α -oksocikloheksēnoheterociklu reaģētspējas atšķirība. Tā izpaužas arī formilēšanas reakcijās.

Liela skaita 6-neaizvietotu vai 6-vienaizvietotu 4-okso-4,5,6,7-tetrahidroindazolu formilēšana pēc Vilsmeijera devusi atbilstošus 4-hlor-5-formilatvasinājumus (**19**). To reakcijās ar hidrazīniem, amidīniem, 1,2-fenilēndiamīniem iegūti atbilstoši indazolo[4,5-*c*]pirazoli (**20**), pirazolo[5,4-*h*]hinazolīni (**21**), benzo[*b*]indazolo[4,5-*e*]-1,4-diazepīni (**22**). Reakcijās ar amīniem iegūts liels skaits 1-aril-, 4-aril-amino-5-arilaminometilēn-6,7-dihidroindazolu, ar ciānetiķskābes amīdu – 4-hlor-5-(2-ciāno-2-etoksikarboniletēn)-6,7-dihidroindazoli, kuri viegli ciklizējas par indazolo[4,5-*b*]piridīniem (**23**).

Formilējot 5-okso-5,6,7,8-tetrahidrohinazolīnu pēc Vilsmeijera, individuāli savienojumi nav iegūti, bet dimetilformamīda dimetilacetāla iedarbība dod 5-okso-6-dimetilaminometilēnatvasinājumus. To pāraminēšana ar visdažādākiem amīniem veduši pie daudziem N-monoaizvietotiem 6-aminometilēnatvasinājumiem, reakcijas ar hidrazīniem un amidīniem – pie pirazolo[3,4-*f*]hinazolīniem un pirimido[4,5-*f*]hinazolīniem (**24**).

Bromējot 1-aril-4-okso-4,5,6,7-tetrahidroindazolus ar piridīnija bromīdu-perbromīdu, iegūti atbilstoši 5-brom- un 5,5-dibromatvasinājumi. Monoatvasinājumu reakcijās ar tiourīnvielu iegūti 2-amino-

7,8-dihidroindazolo[4,5-*d*]tiazoli (**25**), kā arī to kondensācijas produkti ar aromātiskiem aldehīdiem. To pašu indazolu bromēšana ar N-bromsukcinimīdu iegūti 7-bromatvasinājumi. To secīgās pārvērtībās pār 7-azido- un 7-iminoatvasinājumiem nonākts pie 4,7-dioksoindazola (**26**). Tas ar sārmu šķeļas par γ -ketoskābi, kas ar etiķskābes anhidrīdu ciklizējas par γ -pirazolil- $\Delta^{\beta,\gamma}$ -butenolīdu (**27**). Pētītas šo ekskluzīvo butenolīdu reakcijas ar amīniem.

Modificējot α -oksocikloheksēnoheterociklus karbociklā, indazolu gadījumā 5-vietā realizētas Manniha reakcijas un kondensācijas ar aromātiskiem aldehīdiem. 2-Fenil-4,7,7-trimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrohinazolīns Šmita reakcijas apstākļos, kā arī atbilstošā oksīma tozilāts Bekmana pārgrupēšanās apstākļos dod vienu un to pašu laktonu (**28**), kura hidrolīzē iegūta atbilstoša pirimidīna rindas aminoskābe.

4-(3H)-Hinazolinona atvasinājumi

Deviņdesmito gadu pirmajā pusē sāktos pētījumus par 4(3H)-hinazolinonu atvasinājumu iegūvi pamato dažādu 2,3-aizvietotu 4(3H)-hinazolinonu ievērojamā un daudzveidīgā bioloģiskā aktivitāte. Šo savienojumu grupu pasaulē pēta ievērojams ķīmiķu skaits, ik nedēļu tiek atreferēti vairāki zinātniski darbi. Sākotnējos pētījumos, kurus veica doktorante A. Krasnova, 3,1-benzoksazīn-4-onu reakcijās ar fenilēndiamīniem iegūta virkne 2-metil- un 2-fenil-3-aminofenil-4(3H)hinazolinonu (**29a**), kā arī to kondensācijas produkti ar 2-formil-1,3-ciklāndioniem. N. Tonkihas veiktās 3,1-benzoksazīnu reakcijas ar plašu aminoheterociklu klāstu deva atbilstošu 3-hetaril-4(3H)hinazolinonu klāstu (**29b**). Minēto benzoksazīnu reakcijas ar etil- un propilamīniem, kas satur heterociklu, vedušas pie atbilstošiem 3-aizvietotiem 4(3H)hinazolinoniem (**29c**) – potenciāliem histamīna H₃-receptoru blokatoriem.

Vislielākā uzmanība veltīta 4(3H)-hinazolinonu ieguvei ar ciklobutāna struktūras fragmentu saturošiem aizvietotājiem 2-vietā, kurus veicis prof. F. Avotiņš. Acilējot antranilskābes, kā arī 6- un 7-vietās aizvietotas antranilskābes, ar terpēnu rindas 3-etil-(pinān-) un 3-acetil-(pinon-)-2,2-dimetilciklobutiletīķskābju, kā arī dikarbonskābju – pīnskābes un sim-homopīnskābes hloranhidrīdiem un dihloranhidrīdiem, iegūtas atbilstošas N-acilantranilskābes. To pārvēršana par 2-aizvietotiem 4(3H)-hinazolinoniem (**30**) realizēta gan tieši formamīda iedarbībā, gan par atbilstošiem 2-aizvietotiem 3,1-benzoksazīn-4-oniem.

3,1-Benzoksazīn-4-onu pārvēršana par 4(3H)-hinazolinoniem reakcijās ar dažādiem N-nukleofiliem – formamīdu, amonija acetātu, amīniem, hidrazīnu pētīta arī no tehnoloģiskā aspekta.

Piridodiazepīni

Modificējumi pirido[3,2-*b*]benzo[*e*][1,4]diazepīnu, dipirido[3,2-*b*:2,3-*e*][1,4]diazepīnu un citu annelētu piridodiazepīnu rindā pēdējā gadu desmitā bijis viens no visvairāk ekspluatētajiem virzieniem jaunu medikamentu meklējumos. Iekļaujoties minēto modificējumu izvērsumā, vispirms mēģinājām iegūt piridodiazepīna atvasinājumus 2-formil- un 2-aminokarbonil-1,3-cikloheksāndionu reakcijās ar 2,3-diaminopiridīnu. Pirmajā gadījumā iegūti 2-(2-amino-3-piridilaminometilēn)- un 2-(3-amino-2-piridilaminometilēn)-1,3-cikloheksāndioni un novērotas to savstarpējas pārejas iekšmolekulāras pāraminēšanās rezultātā, bet 2,3-diaminopiridīna reakcijās ar 2-aminokarbonil-1,3-cikloheksāndioniem iegūti 2-[2-(2,3-dihidropirido[2,3-*d*]imidazolilidēn)]-1,3-cikloheksāndioni (**31**).

Plašs 10-aril-5,6,7,8,9,10-heksahidro-11H-pirido[3,2-*b*][1,4]benzodiazepīn-9-onu (**32**) klāsts iegūts 3-(2-amino-3-piridil)amīnocikloheks-2-ēn-1-onu reakcijās ar aromātiskiem aldehīdiem.

Reakcijās ar 2,3-diaminopiridīnu pēdējā laikā iesaistīts arī 4-hidroksikumarīns un iegūts 6-(2-hidroksifenil)-7,8-dihidro-9H-pirido[3,2-*b*][1,4]diazepīn-8-ons (**33**). Diemžēl, tie bija N. Tonkihas pēdējie RTU veiktie pētījumi pirms pārceļšanās uz dzīvesvietu ASV.

Kumarīna atvasinājumu sintēze

Pēdējos gados sāka 4-hidroksikumarīna atvasinājumu, it īpaši polikondensētu savienojumu, sintēzes pētījumi. To veicēja ir doc. I. Strakova. 4-Hidroksikumarīna formilēšana pēc Vilsmeijera dod ļoti reakcijspējīgo 3-hlor-4-formilkumarīnu. Tā reakcijās ar amīniem iegūti gan N-aizvietoti 4-amino-3-formilkumarīni, gan 3-aminometilēn-2,4-hromāndioni. Reakcijās ar gredzenā aizvietotiem anilīniem AlCl₃ klātienē rodas benzopirānohinolīni (**34**).

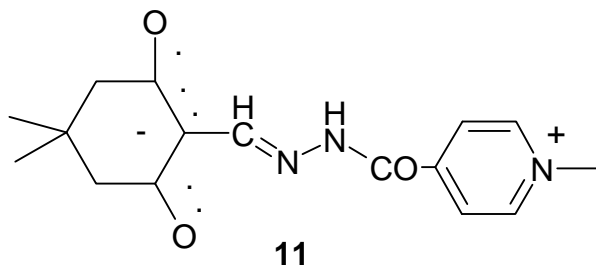
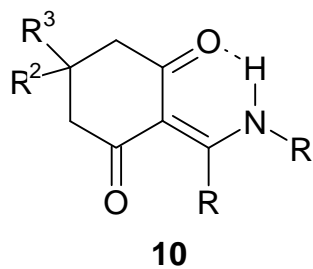
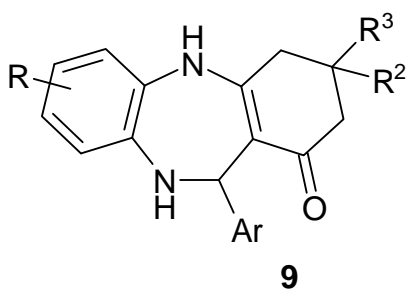
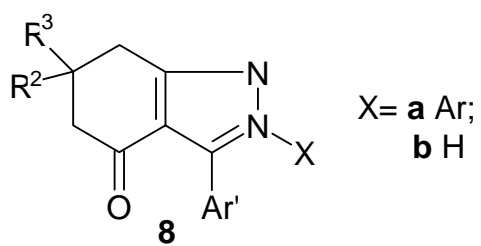
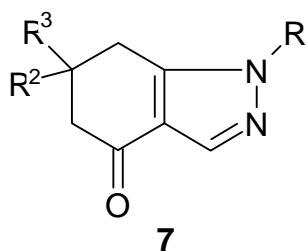
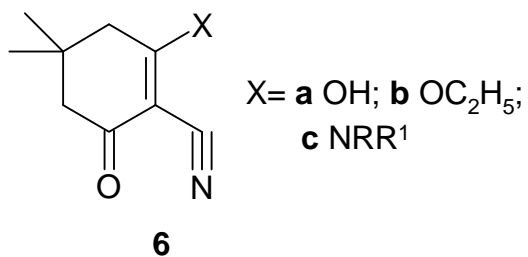
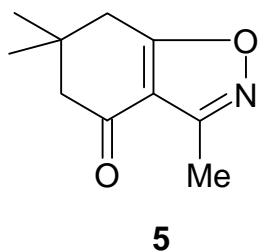
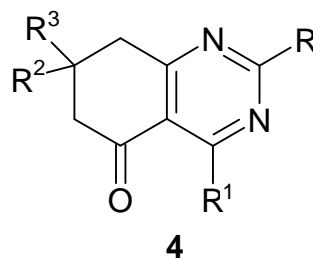
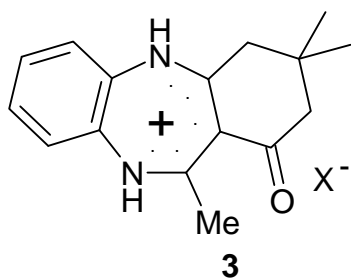
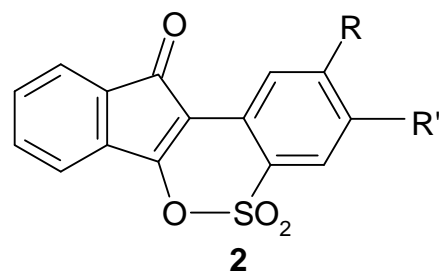
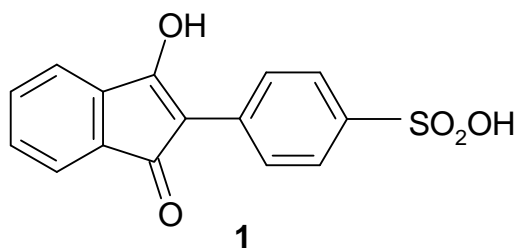
Farmaceutiski nozīmīgu vielu meklējumi

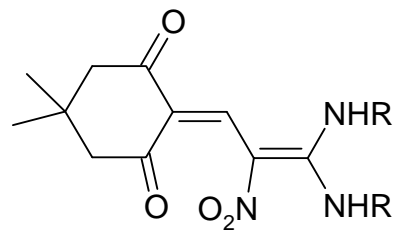
Sintezēto vielu klāsts iesaistīts farmaceutiski nozīmīgu iedarbības īpašību meklējumos. Visplašāk šāda sadarbība izvērsta ar firmām AG

“Bayer”, “DowAgroSciences” un “Janssen Pharmaceutica” NV. Vairāk nekā simts savienojumiem noteikta prettuberkulozes aktivitāte, četri no tiem rekomendēti padziļinātai bioloģisko īpašību izpētei (*Tuberculosis Antimicrobial Acquisition & Coordinating Facility, Birmingham, Alabama, 35255-5305*). Vairāki indazola atvasinājumi izraisījuši ļaundabīgo audzēju pētnieku interesi (*Department of Health & Hyman Services, Frederick Cancer Research and Development Center, Frederick, Maryland 21702-1201*). Vairākiem 1,3-ciklāndionu rindas 1,1-diamino-2-nitroetēniem konstatētas histamīna H₂-receptoru blokatoru īpašības. Mērķtiecīgi sintezēts liels skaits histamīnerģisku vielu – potenciālu histamīna H₃-receptoru agonistu un antagonistu, galvenokārt 1,3-ciklāndionu un hinazolīna atvasinājumi, kuru farmaceitiskais vērtējums vēl priekšā.

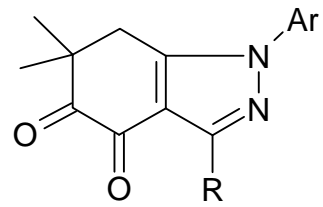
Aizvadīto gadu pētījumu rezultāti apliecina iespēju daudzveidību gan sintēzes jomā, gan farmaceitiski nozīmīgu savienojumu meklējumos arī turpmākajam.

Andris Strakovs

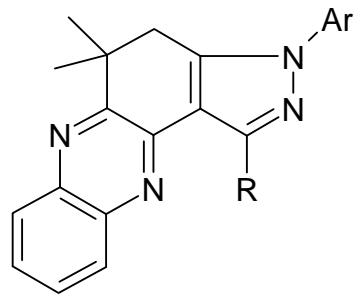




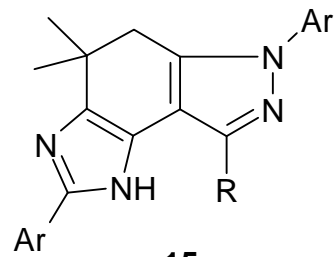
12



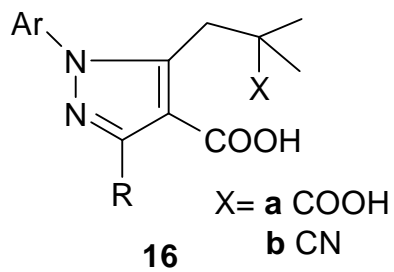
13



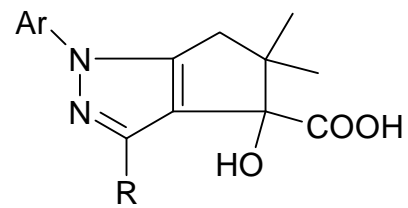
14



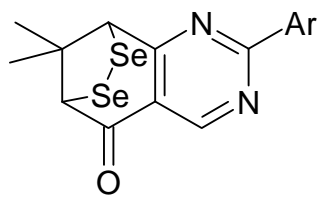
15



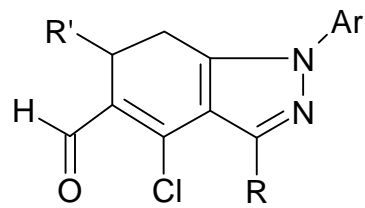
16



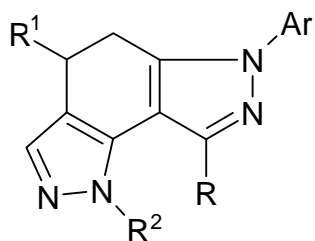
17



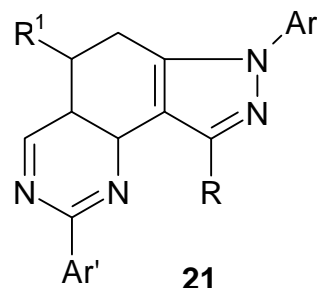
18



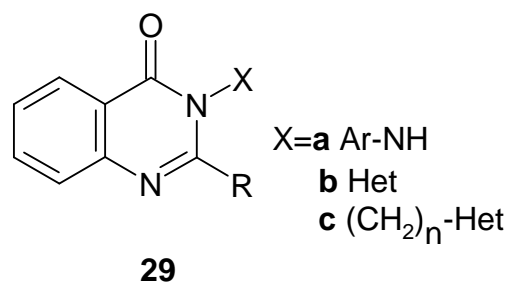
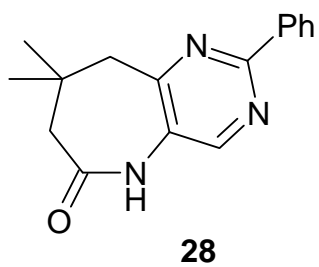
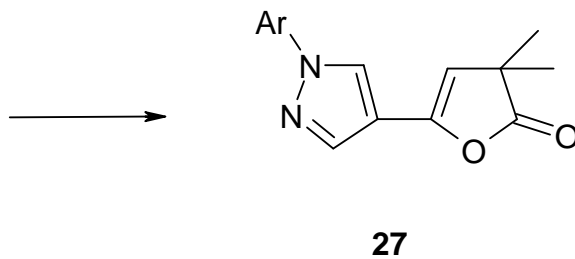
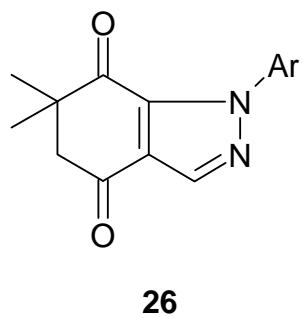
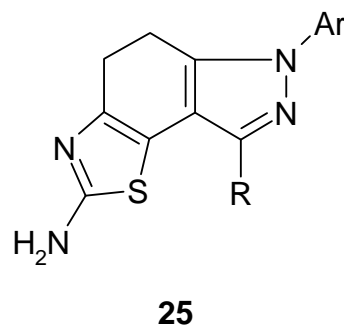
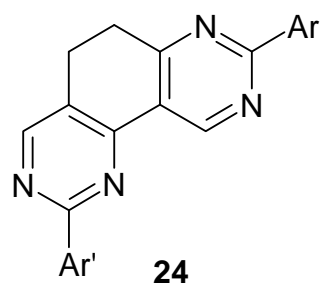
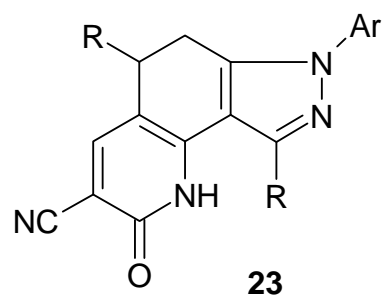
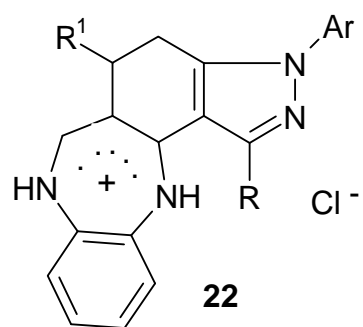
19

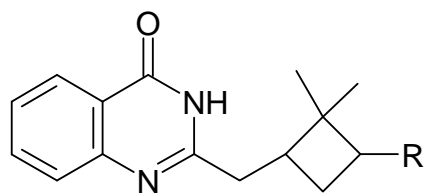


20

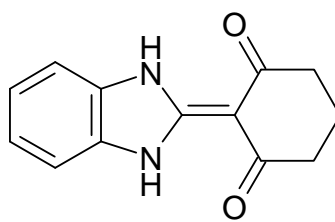


21

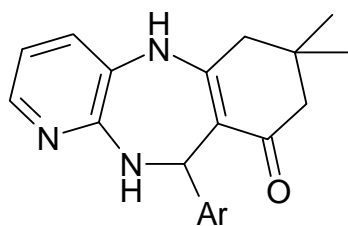




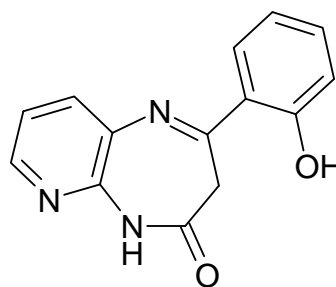
30



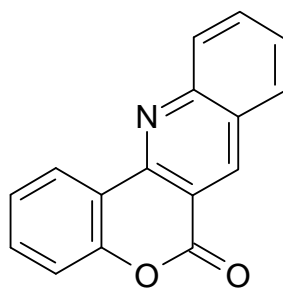
31



32



33



34

Professor Andris Strakovs

Head of Department of Chemistry and Technology
of Biological Active Compounds

Riga Technical University

Azenes iela 14/24

Riga, LV-1048

Latvia

Phone: +371 7089221

Fax: +371 7615765

E-mail: strakovs@latnet.lv

Interests:

- Organic Chemistry
- Chemistry of N-Heterocycles
- Chemistry of Cyclic 1,3-Dicarbonyl Compounds
- Medical Chemistry
- Antihistaminic Substances

Languages: Latvian, Russian, German

Education:

- University of Latvia (Faculty of Chemistry), 1957
- Dr.chem. (Candidate of Science in former USSR), Ph.D. in Western countries), Latvian Academy of Sciences, 1962
- Dr.habil.chem. (Doctor of Science in former USSR), Latvian Academy of Sciences, 1975

Experience:

- Lecturer of Daugavpils Pedagogical University, 1957-1959
- Postgraduate of Riga Technical University, 1959-1961
- Lecturer, Associate Professor, Professor of Riga Technical University, since 1961
- Prorector for Research of Riga Technical University, 1974-1985
- Head of Department of Organic Synthesis and Biotechnology of Riga Technical University, 1990-1998
- Head of Department of Chemistry and Technology of Biological Active Compounds, 1998-2000

Honors and Awards:

- Corresponding Member of Latvian Academy of Sciences, 1992
- Full Member of Latvian Academy of Sciences, 1995

Professional Activities and Membership:

- Compiler and Editor of collected articles “Aleksandrs Veiss”,
Riga : Zinatne, 1988. - 287 p. (in Latvian)
- Member of Paul Walden Prize Committee, Riga Technical University

Courses:

- Chemistry and Technology of Pharmacy
- Pesticides
- Chemistry and Technology of Biologically Active Compounds
- Chemistry and Technology of Fine Organic Synthesis

Recent/Representative Publications:

- A. Strakovs, E. Gudriniece. Synthesis of heterocycles from 1,3-cyclohexanediones. I - *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, N 8, p.1011-1030 (in Russian), II - *ibid.*, **1988**, N 6, p.723-738, III - *Latvian Journal of Chemistry*, **1994**, p.387-405 (in Russian).
- A.Strakovs, A.Moiseenkov, E.Rozhkov. Eine einfache Synthese von Analoga des 8-Aza-D-homoestrans. - *Journal für praktische Chemie*, **1980**, Bd.322, N 4, S.554-558.
- A. Strakovs, et.al. Series of articles about α -acyl and α -cyano-b-aminovinylketones. - *Latvian Journal of Chemistry*, **1991**, N 1, p.95-99; N 2, pp.164-167, p.168-174; N 5, p.612-616; N 6, p.736-739; **1992**, N 5, p.608-612; **1993**, N 3, p.344-349; p.470-482; N 6, p.731-736; **1994**, N 1, p.106-109; **1997**, N 4, p.55-58; **1998**, N 1, p.83-86; **1999**, N2, p.64-68 (in Russian). *The Journal of Organic Chemistry*, **1999**, Vol.64, N 4, p.1426-1428.
- A. Strakovs, et.al. Series of articles about indazole and 3-acyl-1,5-benzodiazepine. - *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, **1995**, Vol.31, N 3, p.289-295; **1996**, Vol.32, N 1, p.72-74; N 2, p.221-226; N 4, p. 431-434, p.435-440; **1997**, Vol.33, N 2, p.234-240; N 3, p.379-391; N 4, p.516-519; N 9, p.1116-1117; N 12, p.1443-1449; **1998**, Vol. 34, N 1, p.92-94; N 6, p.669-672; N 9, p.1209-1213; **1999**, Vol.35, N 5, p.696-700; **2000**, N 2, p.212-216; N 4, p.533-539, N 6, p.847-853; N 7, p.962-965, N 11 p.1539-1541; **2002**, N 4,

p.494-498; N 6, p. 724-729; **2003**, N 4, p.603-607; N 5, p.751-753; N 12, p.1827-1836; *European Journal of Organic Chemistry*, **1999**, p.1585-1588.

Research Projects:

- A. Strakovs (Head of Project). The Synthesis and Properties of Azoles, Azines and Azepines in connection with 2-acyl-1,3-cyclanediones. *Latvian Council of Science (1997-2000)*.
- A. Strakovs (Head of Project). The Synthesis of Blocators of Histamine H₂- and H₃-Receptors. *Latvian Council of Science (1997-2000)*.
- A. Strakovs (Head of Project). Multicomponental Synthesis and Reactions of alpha-Oxocyclohexenoheterocycles. *Latvian Council of Science (1997-2004)*.
- A. Strakovs, F. Avotinsh (Head of Project). The Integrated Intermediates for Synthesis of Quinazoline. *Latvian Council of Science (1997-2004)*.

Андрис Страковс

Биографическая справка

Андрис Страковс родился в г. Валмиера (Латвия) 27 июня 1934 года. Окончил химический факультет Латвийского государственного университета в 1957 году. С 1955 года работал в студенческом научном обществе под руководством доц. Э. Гудриниеце, занимался исследованиями в области 2-сульфо кислот 1,3-индандиона. С августа 1957 года по сентябрь 1959 года согласно распределению работал преподавателем Даугавпилсского педагогического института, продолжал исследования, поступил в заочную аспирантуру. С сентября 1959 года перешел в очную аспирантуру при восстановленном Рижском политехническом институте (РПИ). Его научными руководителями являлись проф. Г. Ванас (1891-1965), доц. Э. Гудриниеце. В июне 1961 года на Объединенном совете Отделения химических и геологических наук Академии Наук Латвийской ССР защитил кандидатскую диссертацию «Сульфокислоты 1,3-индандионов». После аспирантуры работал на кафедре органической химии РПИ, читал курсы лекций «Анализ органических соединений» и «Органический синтез» и вел лабораторные работы по этим дисциплинам. В марте 1964 года А. Страковс перевелся на руководимую проф. Э. Гудриниеце кафедру Технологии тонкого органического синтеза (ТТОС), где начал читать курс «Химия и технология лекарственных веществ».

Годы педагогической деятельности на кафедре ТТОС (1964-1974) были весьма плодотворными. Были широко развернуты начатые проф. Э. Гудриниеце исследования в области синтеза гетероциклов на основе 2-ацил-1,3-цикландионов, главным образом 2-ацетил- и 2-формил-1,3-циклогександионов, а также нециклических триацилметанов.

Под научным руководством доц. А. Стракова аспиранткой М. Шульца (Страутзеле) исследовались реакции с о-фенилендиамином, Д. Брутане – синтез и реакции 5-оксо-5,6,7,8-тетрагидрохиназолинов, получаемых в реакциях с амидинами.

В середине 60-х годов установились тесные научные связи с сотрудниками лаборатории кортикоидных соединений Института

органической химии им. Н. Д. Зелинского (Москва), руководимой доктором химических наук А. Ахремом, позднее директором Института биоорганической химии АН Белоруссии. Совместно с сотрудником этой лаборатории доктором химических наук А. Моисеенковым осуществилось научное руководство аспирантки М. Андабурской. Ее исследования дали ряд интересных результатов. В реакциях 2-формил-1,3-циклогександионов и гидроксимины были впервые получены 2-циано-1,3-циклогександионы, а также весьма реакционноспособные эфиры их енолов. Получены также 1-амино- и 3-амино-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолы.

В конце 60-х годов началось модифицирование карбоцикла различных α -оксоциклогексенотетрациклов, которое проводилось в первую очередь на примерах 1-арил-6,6-диметил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов. Главным исполнителем этих работ была доц. И. Стракова, в них участвовали аспиранты Д. Зицане и М. Опмане. Проводились реакции окисления, формилирования, бромирования. Окисление вышеупомянутых индазолов селенистой кислоты привело к соответствующим 4,5-диоксопроизводным, которые далее использовались как для синтеза поликонденсированных систем – пиразоло[4,3-*a*]феназинов, индазоло[4,5-*d*]имидазолов – так и дикарбоновых кислот ряда пиразола и их производных.

Полученные путем формилирования 1-арил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов по Вильсмейеру соответствующие 4-хлор-5-формилпроизводные также послужили для синтеза полициклических структур индазоло[4,5-*c*]пиразолов, бензо[*b*]индазоло[4,5-*e*]-1,4-дiazепинов, пиразоло[3,4-*f*]хиназолинов и др. Бромирование также привело к перспективным для дальнейших синтезов производным. Так, из 7-бромпроизводных через азо- и иминопроизводные получен 1-фенил-6,6-диметил-4,7-диоксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазол, который далее превращен в α,α -диметил- β -(4-пиразолил)- $\Delta^{\beta,\gamma}$ -бутенолид.

Свойства формально аналогичных 5-оксо-5,6,7,8-тетрагидрохиназолинов в реакциях окисления и формилирования существенно отличаются от вышерассмотренных индазолов. Их окисление селенистой кислотой приводит к 6,8-эпидиселенопроизводным, формилирование по Вильсмейеру реализовать не удастся, а

действие диметилацетата диметилформамида дает 6-диметил-аминометиленпроизводное.

Результаты исследований А. Стракова были оценены. В 1972 году за цикл работ «Производные гетероциклического ряда на базе дикарбонильных соединений» он совместно с проф. Э. Гудринице был удостоен премии академика Г. Ванага. В марте 1975 года на заседании Объединенного ученого совета по химическим наукам Академии Наук Латвийской ССР А. Страковс успешно защитил диссертацию «Гетероциклы на основе 1,3-циклогександионов» на соискание ученой степени доктора химических наук. Его официальными оппонентами были профессора А. Н. Кост, Л. С. Эфрос и Я. Фрейманис. В 1977 году А. Страковс был удостоен ученого звания профессора по кафедре Технологии тонкого органического синтеза РПИ.

В августе 1974 года по инициативе ректора А. Вейса А. Страковс был назначен проректором по научной работе РПИ и пребывал на этой должности до сентября 1985 года. Его последним заданием на этой должности была организация похорон ректора А. Вейса.

За период работы А. Стракова проректором по научной работе были предприняты меры по улучшению организации научной работы. Рижский политехнический институт был отнесен к числу 70 ведущих вузов СССР. В это время многогранной была и общественная деятельность А. Стракова. Он являлся председателем правления общества «Знание» РПИ и в 1981 году был награжден нагрудной медалью им. С. И. Вавилова. А. Страковс трижды избирался депутатом районного совета и членом районного исполнительного комитета г. Риги. А. Страковс неоднократно возглавлял туристические группы и делегации (ВНР, ПНР, ГДР, Югославия, Норвегия, Франция).

С 1977 года по 1983 год А. Страковс являлся председателем специализированного совета по присуждению ученой степени кандидата наук в РПИ. На этом совете за вышеуказанный период была защищена 31 диссертация по органической химии.

С сентября 1985 года А. Страковс возвращается на профессорскую работу. В феврале 1989 года его избрали заведующим кафедры Химической технологии биологически активных соединений; на этой должности он пребывал до ноября 2000 года.

Начало этого периода было временем сложных перемен – временем баррикад, временем воссоздания свободной Латвии. Новые времена внесли в технический вуз многие существенные перемены. Снизились престиж и популярность химии, уменьшилось число желающих заниматься химией. Изменения коснулись и учебных планов. Уменьшилось число лекционных и лабораторных часов. Уровень подготовки специалистов в области лекарственных веществ поддерживали и повышали крепнущие связи со специалистами Института органического синтеза Латвии. К чтению лекций были привлечены профессора В. Клуша, И. Калвиньш и Г. Вейнберг.

На кафедре, непосредственно руководимой А. Страковым, уровень и объем научно исследовательской работы оставались высокими. Докторскую диссертацию в 1995 году защитила Н. Тонких, успешно работали докторанты А. Краснова, А. Гурковский и Л. Делятицкая.

Проводимые исследования отчасти развивали тематику, начатую в 70-х годах; появились и новые направления. Из первой части работ здесь можно отметить целенаправленные синтезы на базе 2-формил-1,3-цикландионов. Целенаправленный синтез блокаторов H₂-рецепторов гистамина осуществлялся в их реакциях с 1,1-диалкиламино-2-нитроэтенами и привел к 2-[3,3-ди(алкиламино)-2-нитропропенилиден]-1,3-цикландионам. Взаимодействие 2-формил-1,3-цикландионов с этил- и пропиламинами, содержащими при β- и соответственно γ-углероде гетероцикл, проведено с целью поиска блокаторов H₃-рецепторов гистамина. У 2-изоникотиноилгидразинметилпроизводных 1,3-цикландионов обнаружена и исследована полихромия.

Начатые в первой половине 90-х годов исследования по синтезу 2,3-замещенных 4(3H)-хиназолинонов обусловлены многоплановой биологической активностью последних. В первых работах получен ряд 3-аминоарил-4(3H)-хиназолинонов. В реакциях 3,1-бензоксазин-4-онов с аминокетероциклами, 2-аминоэтил- и 3-аминопропилкетероциклами получен широкий круг соответствующих 3-замещенных 4(3H)-хиназолинонов. Превращение 3,1-бензоксазин-4-онов в 4(3H)-хиназолиноны исследовано и в технологическом аспекте. Наибольшее внимание уделено синтезу 4(3H)-хиназолинонов с циклобутановым структурным фрагментом

в положение 2, проводимое проф. Ф. Авотиньшем.

Модифицирование в ряду пиридопиазепинов в последнем десятилетии являлось одним из наиболее эксплуатируемых направлений при поиске новых медикаментов. Включившись в эти исследования, Н. Тонких в реакциях 2-формил-1,3-цикландионов с 2,3-диаминопиридином получила два енамина и обнаружила их внутримолекулярное переаминирование. Широкий набор 1-арил-5,6,7,8,9,10-гексагидро-1Н-пиридо[3,2-*b*][1,4]бензодиазепин-9-онов получен в реакциях 3-(2-амино-3-пиридил)аминоциклогекс-2-ен-1-онов с ароматическими альдегидами. В реакции с 2,3-диаминопиридином вовлечен 4-гидроксикумарин и получен 6-(гидрокси-фенил)-7,8-дигидро-9Н-пиридо[3,2-*b*]дiazепин-8-он.

В последние годы И. Страковой проводятся исследования по синтезам на основе 4-гидроксикумарина. В реакциях 3-формил-4-хлоркумарина с арилгидразинами получен ряд 1-арил- и 2-арил-[1]-бензопирано[4,3-*c*]пиразол-4(2Н)-онов, разработан метод их отнесения к 1- или 2-замещенным, в реакциях с ароматическими аминами – 6Н-[1]-бензопирано[4,3-*b*]хинолин-6-оны.

Широкий набор синтезированных веществ вовлечен в изыскания их ценных биологических свойств. Широко развернуто сотрудничество с фирмами AG “*Bayer*”, “*Janssen Pharmaceutica*” NV, “*Dow AgroSciences*”. У более ста соединений определено противотуберкулезное действие, 4 из них рекомендованы для углубленного изучения свойств биологического действия (*Tuberculosis Antimicrobial Acquisition, Birmingham, Alabama, 35255-5305*). У ряда 1,1-диамино-2-нитроэтенон обнаружены свойства блокаторов H₂-рецепторов гистамина (М. В. Лукашова, В. А. Трапков, Москва).

В 1992 году А. Страковс был избран членом-корреспондентом Академии наук Латвии, а в 1995 году – действительным членом. А. Страковс женат. На протяжении многих лет его жена Инта Стракова является и его ближайшим сотрудником. Ими в соавторстве опубликовано более 80 научных работ. В 1963 году в семье родилась дочь Ата. Внуки Карлис (1987) и Андрис (1991) Крумини в настоящее время школьники.

PROFESORA A. STRAKOVA PUBLICĒTIE DARBI

1959

1. Indandion-1,3-sulfoskābes-2 iminēšana / A.Strakovs, G.Vanags, E.Gudriniece. – Bibliogr.: 131.lpp. (7 nos.). – Kopsav. kr. val. // Daugavpils Valsts pedagoģiskā institūta raksti. 2.[sēj.], Bioloģ. un ķīm. zinātņu sēr. – 1.izl. (1959), 125.-131.lpp.
2. Сульфирование β -дикетонов : [сообщ.] VI. Производные индандион-1,3-сульфо-2-кислоты / Э.Гудриниеце, Г.Ванаг, А.Страков, О.Нейланд. – Библиогр.: с.1897 (11 назв.) // Журнал общей химии. – Т.29, вып.6 (1959), с.1893-1897.

1960

3. 2-Fenilindandiona-1,3 sulfoskābes // Latvijas PSR 20.gadadienai veltīta jauno zinātnieku konference, Rīga, 1960.g. 11.-14.maijs : ref. anot. un tēzes / RPI. – Rīga, 1960. – 35.-36.lpp.
4. Сульфирование β -дикетонов : [сообщ.] XII. Сульфирование 2-фенилиндандиона-1,3 / А.Я.Страков, Э.Ю.Гудриниеце, А.Ф.Иевиньш, Г.Я.Ванаг. – Библиогр.: с.3972 (4 назв.) // Журнал общей химии. – Т.30, вып.12 (1960), с.3967-3972 : табл.

1961

5. Сульфирование β -дикетонов : [сообщ.] XIV. Производные 2-(*n*-сульфофенил)-индандиона-1,3 / А.Я.Страков, Г.Я.Ванаг, Э.Ю.Гудриниеце. – Библиогр.: с.910-911 (11 назв.) // Журнал общей химии. – Т.31, вып.3 (1961), с.906-911.
6. Сульфирование 2-вератрил- и 2-пиперонил-индандионов-1,3 / А.Я.Страков, О.Я.Нейланд, Э.Ю.Гудриниеце, Г.Я.Ванаг. – Библиогр.: с.377 (5 назв.) // Докл. АН СССР. Сер. хим. – Т.141, N 2 (1961), с.374-377 : рис., табл.
7. Сульфокислоты 2-фенилиндандиона-1,3. – Библиогр.: с.241 (12 назв.) // Циклические β -дикетоны. – Рига : Изд-во АН ЛатвССР, 1961. – С.237-241.

8. Сульфокислоты индандионов-1,3 / А.Я.Страков, Э.Ю.Гудринице, Г.Я.Ванаг // Межвузовское совещание по проблеме “Теория химического строения, кинетики и реакционной способности” : тез. докл. / Риж. политехн. ин-т ; АН ЛатвССР. – Рига, 1961. – С.92-93.

1962

9. Сульфирование β -дикетонов : [сообщ.] XV. Взаимодействие солей 2-галоген-2-фенилиндандион-1,3-сульфо-4'-кислоты с аминами / А.Страков, Г.Ванаг, Э.Гудринице. – Библиогр.: с.70-71 (10 назв.) // Ученые записки. Химический факультет, VIII / Риж. политехн. ин-т. – Рига, 1962. – Т.6, с.67-71.

10. Сульфирование β -дикетонов : [сообщ.] XVII. Сульфирование 2-анизилиндандиона-1,3 / А.Я.Страков, Э.Ю.Гудринице, Г.Я.Ванаг. – Библиогр.: с.1816 (9 назв.) // Журнал общей химии. – Т.32, вып.6 (1962), с.1811-1816.

11. Сульфирование β -дикетонов : [сообщ.] XX. Сульфирование 2-алкил- и 2-аралкилиндандионов-1,3 / А.Я.Страков, Э.Ю.Гудринице, Г.Я.Ванаг. – Библиогр.: с.430 (6 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 3 (1962), с.427-431.

12. Сульфокислоты индандионов-1,3 : автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. хим. наук / науч. руководители Г.Я.Ванаг, Э.Ю.Гудринице. – Рига, 1962. – 17 с. – Библиогр.: с.16-17 (9 назв.).
Sk. arī Nr.336.

1963

13. Сульфирование β -дикетонов : [сообщ.] XXI. О структуре натриевой соли 2-фенилиндандион-1,3-сульфо-4'-кислоты / А.Страков, Я.Линаберг, О.Нейланд, Э.Гудринице, А.Вейс, Г.Ванаг. – Библиогр.: с.53-54 (13 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 1 (1963), с.50-54 : рис., табл.

1966

14. Серусодержащие производные индандионов-1,3 и циклогександионов-1,3 / А.Я.Страков, Э.Ю.Гудринице, Б.Э.Арен,

И.К.Гайле, В.П.Баркане // Химия дикарбонильных соединений : тез. докл. – Рига, 1966. – С.148-150.

15. *Тиазолы на базе эфиров α -кетомасляной кислоты / А.Я.Страков, Д.В.Брутане // Тезисы докладов 10-й научной сессии по химии сераорганических соединений нефтей и нефтепродуктов / Ин-т орган. химии Башк. гос. ун-та. – Уфа, 1966. – С.19.

1967

16. Взаимодействие 2-ацетилпроизводных циклических 1,3-дикарбонильных соединений с аминами // Тезисы докладов научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, посвященной 50-летию Октябрьской революции / Риж. политехн. ин-т ; Латв. гос. ун-т ; Риж. ин-т инженеров гражд. авиации. – Рига, 1967. – С.34-35.

17. Енамины 2-ацетилциклогександионов-1,3 / А.Я.Страков, М.Т.Страутзеле, И.А.Стракова, Э.Ю.Гудринице. – Библиогр.: с.566 (12 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 5 (1967), с.563-566 : рис., табл.

18. Синтезы на базе α -кетомасляной кислоты / А.Я.Страков, Д.В.Брутане. – Библиогр.: с.594 (10 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 5 (1967), с.591-594 : табл.

1968

19. Продукты конденсации некоторых 5-замещенных 2-ацетилциклогександионов-1,3 с первичными аминами / А.Я.Страков, М.Т.Страутзеле, Д.Лауцениеце. – Библиогр.: с.709 (23 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 6 (1968), с.704-709 : табл.

20. Структура арилгидразонов 2-ацетилциклогександионов-1,3 и продуктов их циклизации / И.А.Стракова, А.Я.Страков, М.Т.Страутзеле, Э.Ю.Гудринице. – Библиогр.: с.602 (12 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 5 (1968), с.597-602 : рис., табл.

21. 3,3,6-Триметил-2,3,4,5-тетрагидро-1Н-дibenzo(*b,e*)-1,4-дизазепин-5 на базе 2-ацетилдимедона / А.Я.Страков,

Я.Я.Линаберг, М.Т.Страутзеле, Д.Лауцениеце. – Библиогр.: с.726 (23 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 6 (1968), с.722-726 : рис., табл.

1969

22. Взаимодействие 2-ацетил- и 2-бензоилиндандионов-1,3 с фенилендиаминами / А.Я.Страков, М.Т.Шулца, А.Лусе. – Библиогр.: с.482 (14 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 4 (1969), с.480-483 : табл.

23. 2-Фенил-4,7,7-триметил-5-оксо-5,6,7,8-тетрагидрохиназолин / Д.В.Брутане, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.249 (1 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 2 (1969), с.248-249.

1970

24. Alkylation of 4-Oxo-3-methyl-4,5,6,7-tetrahydroindazoles / I.A.Strakova, E.Yu.Gudrinietse, Ya.Ya.Linaberg, A.Ya.Strakov, D.R.Kreitsberga. – Bibliogr.: p.485 (12 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.6, no.4 (1970), p.481-485 : fig., tab.

Sk. arī Nr.25.

25. Алкилирование 3-метил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов / И.А.Стракова, Э.Ю.Гудриниеце, Я.Я.Линаберг, А.Я.Страков, Д.Р.Крейцберга. – Библиогр.: с.524 (12 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 4 (1970), с.520-524 : рис., табл.

Sk. arī Nr.24.

26. Биологические важные вещества на основе дикарбонильных соединений / Э.Ю.Гудриниеце, А.Я.Страков, В.П.Баркане, Ф.М.Авотиньш, В.С.Королькова, И.А.Стракова, А.Карклия, Г.Карлсоне, Я.Паулиньш, М.Страутзеле, Э.Биздена // Сборник аннотаций научно-исследовательских работ. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1970. – Изд.1, с.32-36.

27. Взаимодействие 2-ацетил-3-метокси-5,5-диметилциклогексен-2-она-1 с амидинами / Д.В.Брутане, А.Я.Страков, А.М.Моисеенков, А.А.Ахрем. – Библиогр.: с.614 (12 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 5 (1970), с.610-614 : табл.

28. Взаимодействие 2-(N-фениламино)метиленициклогександионов-1,3 с бензамидином и 3-амино-s-триазолом / Д.В.Брутане, А.Я.Страков, И.А.Стракова. – Библиогр.: с.488 (13 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 4 (1970), с.485-488 : табл.

29. Взаимодействие дегидроацетовой кислоты и 3-ацетил-4-оксикумарина с первичными аминами / А.Я.Страков, М.Т.Шулца, А.А.Эгле, А.К.Молс. – Библиогр.: с.619 (6 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 5 (1970), с.615-619 : табл.

30. 2-Фенил-7,7-диметил- и 2,7-дифенил-4-фениламино-5-оксо-5,6,7,8-тетрагидрохиназолины / А.Я.Страков, Д.В.Брутане, В.Д.Лейч. – Библиогр.: с.249 (2 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 2 (1970), с.248-249.

31. 2-Фенил-4-метил-5-оксо-5,6,7,8-тетрагидрохиназолины / Д.В.Брутане, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.205 (11 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 2 (1970), с.202-205 : табл.

32. 1-Амино-3,6,6-триметил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазол / А.А.Ахрем, А.М.Моисеенков, М.Б.Андабурская, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.741 (4 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 6 (1970), с.740-741.

33. 1,5-Диазепины на базе триацилметанов / М.Т.Шулца, А.Я.Страков // Молодые ученые вузов республики – народному хозяйству : тез. респ. науч. конф. ЛатвССР. Материалы секций : химии, хим. и пищ. технологии ; медицины и биологии / М-во высш. и сред. спец. образования ЛатвССР. – Рига, 1970. – Ч.2, с.48-49.

Sk. arī Nr.34.

34. 1,5-Диазепины на базе триацилметанов / М.Т.Шулца, А.Я.Страков // Тезисы докладов научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава РПИ. Секции химии и химической технологии / Риж. политехн. ин-т. – Рига, 1970. – С.14-15.

Sk. arī Nr.33.

35. Производные на базе 5-оксо-5,6,7,8-тетрагидрохиназолинов / Д.В.Брутане, А.Я.Страков // Тезисы докладов научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава РПИ. Секции химии и химической технологии / Риж. политехн. ин-т. – Рига, 1970. – С.15.

36. 5-Окси и 5-амино-5,6,7,8-тетрагидрохиназолины / Д.В.Брутане, А.Я.Страков // Молодые ученые вузов республики – народному хозяйству : тез. респ. науч. конф. ЛатвССР. Материалы секций : химии, хим. и пищ. технологии ; медицины и биологии / М-во высш. и сред. спец. образования ЛатвССР. – Рига, 1970. – Ч.2, с.47-48.

1971

37. Взаимодействие трибензоилметана и диацетилбензоилметана с *o*-фенилендиамином / М.Т.Шулца, А.Я.Страков, И.И.Гиршберг. – Библиогр.: с.188 (6 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 2 (1971), с.186-188.

38. Взаимодействие 2-фениламинометиленициклогександионов-1,3 с *o*- и *m*-фенилендиаминами / М.Т.Шулца, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.334 (6 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 3 (1971), с.329-334 : рис., табл.

39. Восстановление 2-фенил-4-метил-5-оксо-5,6,7,8-тетрагидрохиназолинов / Д.В.Брутане, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.184 (6 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 2 (1971), с.182-185 : рис., табл.

40. 2-Ациламинометилени-5,5-диметилциклогександионы-1,3 / А.Я.Страков, Д.В.Брутане, С.П.Валтер, М.Т.Шулца. – Библиогр.: с.148 (13 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 2 (1971), с.141-149 : рис., табл.

41. 2-Фенил-4,7,7-триметил-5-амино-5,6,7,8-тетрагидрохиназолин / Д.В.Брутане, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.617 (2 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 5 (1971), с.616-617.

42. Масс-спектры 2-аминометилени-5,5-диметилциклогександиона-1,3 и 2-ацетиламинометилени-5,5-диметилциклогексан-

диона-1,3 / Г.В.Озолиньш, А.Я.Страков, Д.В.Брутане. – Библиогр.: с.153 (2 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 2 (1971), с.150-153 : рис.

43. 1,5-Бензодиазепины на базе триацилметанов / М.Т.Шулца, А.Я.Страков // Химия дикарбонильных соединений : тез. докл. III Всесоюз. конф., посвящ. 80-летию со дня рождения акад. АН ЛатвССР Г.Ванага. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1971. – С.201.

44. Производные 5,6,7,8-тетрагидрохиназолина на базе 2-ацилциклогександионов-1,3 и их енаминов / Д.В.Брутане, А.Я.Страков // Химия дикарбонильных соединений : тез. докл. III Всесоюз. конф., посвящ. 80-летию со дня рождения акад. АН ЛатвССР Г.Ванага. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1971. – С.31.

1972

45. 1-Amino-4-oxo-4,5,6,7-tetrahydro-indazole / A.A.Achrem, A.M.Moiseenkov, M.B.Andaburskaja, A.J.Strakov. – Bibliogr.: S.35 (13 Ref.) // Journal für praktische Chemie. – Bd.314, N.1 (1972), S.31-35.

46. 2-Бром-3-этоксидиметилциклогексен-2-он-1 / А.Я.Страков, Д.Р.Зицане. – Библиогр.: с.366 (9 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 3 (1972), с.365-366.

47. Гидролитическое расщепление 3,3,6-триметил-2,3,4,5-тетрагидро-1Н-дибензо (b,e)-1,4-дiazепинона-5 / А.Я.Страков, М.Т.Шулца. – Библиогр.: с.358 (6 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 3 (1972), с.355-359.

48. Конденсация 2-фенил-4,7,7-триметил-5-оксо-5,6,7,8-тетрагидрохиназолина и 3,3,6-триметил-5-оксо-2,3,4,5-тетрагидро-1Н-дибензо (b, e)-1,4-дiazепина с ароматическими альдегидами / А.Я.Страков, Д.В.Брутане, М.Т.Шулца. – Библиогр.: с.368 (8 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 3 (1972), с.367-368 : рис.

49. Синтез производных азотсодержащих гетероциклов на базе 2-ацилциклогександионов-1,3 / А.Страков, И.Стракова, М.Шульца, Д.Брутане, М.Андабурская // Сборник аннотаций научно-исследовательских работ. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1972. – Вып.3, с.59.

50. Формилирование 1-фенил-3-метил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов / И.А.Стракова, А.Я.Страков, Э.Ю.Гудринице. – Библиогр.: с.628 (7 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 5 (1972), с.627-628.

51. 4-Окси-4,5,6,7-тетрагидробенз(*d*-1,2)изоксазолы / А.Я.Страков, М.Б.Андабурская. – Библиогр.: с.367 (4 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 3 (1972), с.366-367.

1973

52. Бромирование 4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов / И.А.Стракова, Э.Ю.Гудринице, А.Я.Страков, Д.Р.Зицане // Новые исследования в области химии и химической технологии : материалы науч.-техн. конф. профессор.-преподават. состава и науч. работников хим. фак. РПИ. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1973. – С.25.

53. Взаимодействие 1-фенил-3-метил- и 1-фенил-3,6,6-триметил-4-оксо-7-бром-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов с нуклеофильными агентами / А.Я.Страков, И.А.Стракова, Д.Р.Зицане, Э.Ю.Гудринице. – Библиогр.: с.740 (5 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 6 (1973), с.737-740.

54. 2-Оксо-4,4,9-триметил-7-фенил-2,3,4,5-тетрагидро(1H)пиримидо[5,4-*b*]азепин / А.Я.Страков, Д.В.Брутане. – Библиогр.: с.228 (16 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 2 (1973), с.225-229 : рис.

55. 2-Оксо-4,4-диметил-6-фенил-2,3,4,5-тетрагидро(1H)пиразоло[4,5-*b*]азепин / Д.Р.Зицане, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.250 (1 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 2 (1973), с.250.

56. Конденсированные гетероциклические системы, включающие азепин / А.Я.Страков, Д.Р.Зицане, Д.В.Брутане, М.Т.Опмане // Новые исследования в области химии и химической технологии : материалы науч.-техн. конф. профессор.-преподават. состава и науч. работников хим. фак. РПИ. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1973. – С.23-24.

57. Реакции 5-замещенных 2-фениламинометиленициклогександионов-1,3 с гидразинами / И.А.Стракова, А.Я.Страков, Э.Ю.Гудринице. – Библиогр.: с.597 (11 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 5 (1973), с.593-597 : табл.

58. Синтез γ -(пиразолил-4) $\Delta^{\beta,\gamma}$ -бутенолидов / Э.Ю.Гудринице, И.А.Стракова, А.Я.Страков, Д.Р.Зицане, А.Ф.Иевиньш. – Библиогр.: с.1354 (7 назв.) // Докл. АН СССР. Сер. хим. – Т.210, N 6 (1973), с.1352-1354.

59. Синтез и некоторые производные 2-цианоциклогександионов-1,3 / А.А.Ахрем, А.М.Моисеенков, А.Я.Страков, М.Б.Андабурская. – Библиогр.: с.841-842 (22 назв.) // Изв. АН СССР. Сер. хим. – N 4 (1973), с.836-842 : табл.

60. *Синтез и свойства 3-ацилбензо-1,5-дiazепинов / А.Я.Страков, М.Т.Страутзеле // Тезисы докладов 1-й Всесоюзной конференции по химии гетероциклических соединений (азотистые гетероциклы), 24-26 дек. 1973 г. / АН СССР. Отд-ние общ. и техн. химии. – Черноголовка, 1973. – С.125-126.

61. Синтез и свойства 2-цианциклогександионов-1,3 / А.Я.Страков, М.Б.Андабурская // Новые исследования в области химии и химической технологии : материалы науч.-техн. конф. профессор.-преподават. состава и науч. работников хим. фак. РПИ. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1973. – С.22-23.

62. Синтез некоторых гетероциклов на основе 2-циано-3-этокси-5,5-диметилциклогексен-2-она-1 / А.Я.Страков, М.Б.Андабурская, А.М.Моисеенков, А.А.Ахрем. – Библиогр.: с.332 (10 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 3 (1973), с.330-332.

63. Формилирование 4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов / Э.Ю.Гудринице, И.А.Стракова, А.Я.Страков // Новые исследования в области химии и химической технологии : материалы науч.-техн. конф. профессор.-преподават. состава и науч. работников хим. фак. РПИ. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1973. – С.24.

1974

64. Reaction of α, α -Dimethyl- γ -(1-phenyl-3-methyl-4-pyrazolyl)- $\Delta^{\beta,\gamma}$ -butenolide with Primary Amines and Ammonia / I.A.Strakova, A.Ya.Strakov, E.Yu.Gudrinietse, N.I.Sikht. – Bibliogr.: p.1101 (5 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.10, no.9 (1974), p.1099-1101.

Sk. arī Nr.67.

65. Synthesis of Heterocyclic Compounds from Cyclohexane-1,3-diones : (Review) / A.Ya.Strakov, E.Yu.Gudrinietse, D.R.Zitsane. – Bibliogr.: p.893-897 (196 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.10, no.8 (1974), p.881-897.

Sk. arī Nr.74.

66. Бромирование 1-арил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов / А.Я.Страков, И.А.Стракова, Д.Р.Зицане, Э.Ю.Гудринице. – Библиогр.: с.71 (14 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 1 (1974), с.68-71 : табл.

67. Взаимодействие α, α -диметил- γ -(1-фенил-3-метилпиразолил-4)- $\Delta^{\beta,\gamma}$ -бутенолида с первичными аминами и аммиаком / И.А.Стракова, А.Я.Страков, Э.Ю.Гудринице, Н.И.Сихт. – Библиогр.: с.1267 (5 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 9 (1974), с.1265-1267.

Sk. arī Nr.64.

68. Взаимодействие 1,6-дифенил-3-метил-4-оксо-5-бром-4,5,6,7-тетрагидроиндазола с нуклеофильными агентами / Д.Р.Зицане, И.А.Стракова, А.Я.Страков, Э.Ю.Гудринице. – Библиогр.: с.115 (2 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 1 (1974), с.114-115.

69. Взаимодействие продуктов формилирования 1-фенил-3-метил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов с нуклеофильными агентами / И.А.Стракова, А.Я.Страков, Э.Ю.Гудринице. – Библиогр.: с.614 (3 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 5 (1974), с.610-614.

70. Гетероциклы на основе 2-ацилциклогександионов-1,3 и их производных // Химическая технология биологически активных

соединений в РПИ, 1964-1973. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1974. – Вып.1, с.35-55.

71. 2-Карбокси- и 2-карбметокси-5,5-диметилциклогександионы-1,3 / А.Я.Страков, Ю.Б.Слиеде. – Библиогр.: с.629 (6 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 5 (1974), с.628-629.

72. 1-Арил-4-карбокси-5-(β-метил-β-карбокситпропил) пиразолы / Э.Ю.Гудринице, А.Я.Страков, И.А.Стракова, Д.Р.Зицане, А.Ф.Иевиньш. – Библиогр.: с.1295 (13 назв.) // Докл. АН СССР. Сер. хим. – Т.216, N 6 (1974), с.1293-1295.

73. 1-Фенил-3,6,6-триметил-4-оксо-7-амино-4,5,6,7-тетрагидроиндазол / И.А.Стракова, А.Я.Страков, Э.Ю.Гудринице. – Библиогр.: с.114 (2 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 1 (1974), с.113-114.

74. Синтез гетероциклических соединений на основе 1,3-циклогександионов : (обзор) / А.Я.Страков, Э.Ю.Гудринице, Д.Р.Зицане. – Библиогр.: с.1027-1030 (196 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 8 (1974), с.1011-1030.

Sk. arī Nr.65.

1975

75. Бромирование 3,6,6-триметил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазола, 2-этил- и 2-бензоил-3,6,6-триметил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов / Д.Р.Зицане, А.Я.Страков, И.А.Стракова, Э.Ю.Гудринице. – Библиогр.: с.107 (12 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 1 (1975), с.104-107.

76. Взаимодействие 4,4-диметил-6-фенил-1,3-диоксо-1,3,4,5-тетрагидро-6Н-оксепино [3,4-с] пиразола с нуклеофильными агентами / И.А.Стракова, А.Я.Страков, Л.Р.Япиня, Д.Р.Зицане, Э.Ю.Гудринице. – Библиогр.: с.102-103 (4 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 1 (1975), с.100-103.

77. Гетероциклы на основе циклогександионов-1,3 : автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра хим. наук / науч. консультант Э.Ю.Гудринице. – Рига, 1975. – 45 с. : рис., табл.

Sk. arī Nr.337.

78. 1-Фенил-5-(β -метил- β -цианпропил)пиразол-4-карбоновая кислота и ее производные / Д.Р.Зицане, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.744 (6 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 6 (1975), с.742-744 : табл.

79. Окисление 3,6,6-триметил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндоксазена / А.Я.Страков, М.Б.Андабурская. – Библиогр.: с.110 (5 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 1 (1975), с.108-110.

80. Формилирование 1-фенил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидробензтриазола и его 6,6-диметильного аналога / А.Я.Страков, М.Т.Опмане, Э.Ю.Гудринице. – Библиогр.: с.94 (6 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 1 (1975), с.92-94.

1976

81. *Synthesis of 4-Methyl-4-acetylcyclohex-2-enones / A.M.Moiseenkov, V.W.Weselowsky, E.N.Rozhkov, A.J.Strakov. – Bibliogr.: p.1413 (5 ref.). – Summ. in Pol. // Roczniki Chemii : Annales Soc. Chimice Polonorum. – Vol.50, no.78 (1976), p.1411-1413.

82. Взаимодействие 1-фенил- и 1,6-дифенил-3-метил-4-хлор-5-формил-6,7-дигидроиндазолов с первичными аминами / А.Я.Страков, М.Т.Опмане, Э.Ю.Гудринице. – Библиогр.: с.102 (3 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 1 (1976), с.101-102.

83. Взаимодействие 4-хлор- и 4-этоксидифенил-3-метил-5-формил-6,7-дигидроиндазолов с некоторыми нуклеофильными реагентами / А.Я.Страков, М.Т.Опмане, Э.Ю.Гудринице. – Библиогр.: с.235 (2 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 2 (1976), с.234-235.

84. *Материалы изучения противовирусной активности производных тетрагидроиндазолов / О.Т.Андреева, В.И.Вотяков, М.М.Тимофеева, М.Н.Шешихина, Н.Н.Галицкая, Е.И.Борекс, Л.В.Денисова, И.В.Брускова, Э.Ю.Гудринице, А.Я.Страков, Ю.Б.Слиеде, Д.Р.Зицане, И.А.Стракова // II International Symposium of Socialistic Countries on "Antiviral Substances", Reinhardtsbrum, DDR, April 6-9, 1976 : Abstr. – Reinhardtsbrum, 1976. – P.25.

85. 1-Фенил-5,5-диметил- и 1-фенил-3,5,5-триметил-4-оксициклопентапиразолкарбоновые-4 кислоты и некоторые их реакции / А.Я.Страков, Ю.Б.Слиede, И.А.Стракова. – Библиогр.: с.470 (4 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 4 (1976), с.469-470.

86. Реакции 1-фенил-3-метил-4-хлор-5-формил-6,7-дигидроиндазола с некоторыми СН-кислотами / А.Я.Страков, М.Т.Опмане, Э.Ю.Гудриниeце. – Библиогр.: с.234 (3 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 2 (1976), с.233-234.

87. Синтез и изыскание биологически активных соединений в ряду тетрагидроиндазола, тетрагидробензизоксазола, тетрагидробензтриазола и пиридина / Э.Гудриниeце, А.Страков, И.Стракова, Д.Зицане, Ю.Слиede, М.Опмане, О.Полис // Сборник аннотаций научно-исследовательских работ. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1976. – Вып.7, с.55.

88. Синтез и реакции 4,5-диоксо-4,5,6,7-тетрагидробензазолов / А.Я.Страков, И.А.Стракова, Ю.Б.Слиede, Д.Р.Зицане, Э.Ю.Гудриниeце // Химия дикарбонильных соединений : тез. докл. IV Всесоюз. конф., посвящ. 85-летию со дня рождения акад. АН ЛатвССР Г.Ванага. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1976. – С.160.

89. Формилирование 1-фенил-3-метил-4-оксо-6-(α -фурил)-4,5,6,7-тетрагидроиндазола / М.Т.Опмане, А.Я.Страков, Э.Ю.Гудриниeце. – Библиогр.: с.703 (4 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 6 (1976), с.701-703.

90. 4-Оксо-4,5,6,7-тетрагидробензазолы в реакциях формилирования / М.Т.Опмане, А.Я.Страков, И.А.Стракова, Э.Ю.Гудриниeце // Химия дикарбонильных соединений : тез. докл. IV Всесоюз. конф., посвящ. 85-летию со дня рождения акад. АН ЛатвССР Г.Ванага. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1976. – С.118.

1977

91. Бромирование 1-фенил-3,5,5-триметил-4-оксоциклопентапиразола / Ю.Б.Слиede, А.Я.Страков, Э.Ю.Гудриниeце. – Библиогр.: с.113 (2 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 1 (1977), с.112-113.

92. 2-Арил-4,4-диметил-4,5-дигидро-6-фенилимидазол[4,5-е]индазолы / Ю.Б.Слиеде, А.Я.Страков, Э.Ю.Гудриниеце. – Библиогр.: с.112 (5 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 1 (1977), с.111-112.

93. 2-Циано-4,4-диметилциклопентандион-1,3 и некоторые его производные / А.Я.Страков, О.Р.Полис, Ю.Б.Слиеде, Э.Ю.Гудриниеце. – Библиогр.: с.339 (11 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 3 (1977), с.337-339.

94. Окисление 4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов селенистой кислотой / А.Я.Страков, Ю.Б.Слиеде, Д.Р.Зицане, И.А.Стракова. – Библиогр.: с.83-84 (5 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 1 (1977), с.81-84.

95. Производные 1-фенил-5,5-диметил- и 1-фенил-3,5,5-триметил-4-оксициклопентапиразолкарбоновых-4 кислот / А.Я.Страков, Ю.Б.Слиеде. – Библиогр.: с.80 (3 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 1 (1977), с.78-80 : табл.

96. Реакции 1-фенил-4,5-диоксо-6,6-диметил-4,5,6,7-тетрагидроиндазола с малоновой кислотой и ее производными / Ю.Б.Слиеде, А.Я.Страков, Э.Ю.Гудриниеце. – Библиогр.: с.114 (5 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 1 (1977), с.113-114.

97. Синтез и изыскание биологически важных соединений в ряду тетрагидроиндазола, тетрагидробензизоксазола, пиридина / науч. руководители Э.Гудриниеце, А.Страков // Сборник аннотаций научно-исследовательских работ. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1977. – Вып.8, с.68-69.

1978

98. Akadēmiķe Emīlija Gudriniece / A.Strakovs, I.Grosvalds // Zinātne un Tehnika. – Nr.6 (1978), 5.lpp.
Sk. arī Nr.99.

99. Академик Эмилия Гудриниеце / А.Страков, И.Гросвалд // Наука и техника. – N 6 (1978), с.5.
Sk. arī Nr.98.

1979

100. Кольчато-цепная изомерия в органической химии : [рец. на кн. Р.Э.Валтера „Кольчато-цепная изомерия в органической химии”. Рига, 1978.] // Изв. АН ЛатвССР. – N 7 (1979), с.133-134.

101. Простой синтез аналогов 8-аза-D-гомоэстрана, содержащих метильный заместитель при C₁₃ / Е.Н.Рожков, А.Я.Страков, А.М.Моисеенков // Новое в химии азотсодержащих гетероциклов : тез. докл. II Всесоюз. конф. по химии гетероцикл. соединений. – Рига : Зинатне, 1979. – Т.1, с.149.

102. Развитие научно-исследовательской работы в Рижском политехническом институте / А.Р.Вейс, А.Я.Страков // Изв. АН ЛатвССР. – N 9 (1979), с.3-14.

1980

103. Akadēmiķe Emīlija Gudriniece / F.Avotiņš, A.Strakovs // Akadēmiķe Emīlija Gudriniece : person. bibliogr. rād. – Rīga : RPI, 1980. – 7.-17.lpp.

Sk. arī Nr.105.

104. Eine einfache Synthese von Analoga des 8-Aza-D-homo-estrans / А.М.Моисеенков, Е.Н.Рожков, А.Я.Страков. – Bibliogr.: S.558 (9 Ref.) // Journal für praktische Chemie. – Bd.322, H.4 (1980), S.554-558 : Ill.

105. Академик Эмилия Юлиановна Гудриниеце / Ф.М.Авотиньш, А.Я.Страков // Академик Эмилия Юлиановна Гудриниеце : персон. библиогр. указ. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1980. – с.18-29.

Sk. arī Nr.103.

106. Итоги двадцатилетней деятельности научно-исследовательской проблемной лаборатории дикетонов Рижского политехнического института / А.Р.Вейс, А.Я.Страков, Р.Э.Валтер // Изв. АН ЛатвССР. – N 2 (1980), с.112-115.

107. Химическая трансформация *цис-анти-цис*-13αβ-метил-9,10-диметокси-3,13-диоксо-2,3,4,4а,6,7,11b,12,13,13а-декагидро-1H-дибензо [a,f] хинолизина / А.Я.Страков, Е.Н.Рожков, А.М.Моисе-

енков. – Библиогр.: с.740 (5 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 6 (1980), с.736-740.

108. Эффект высокого давления в синтезе бензо[*a*]циклогексано[*f*]хинолизидинов / А.Я.Страков, Е.Н.Рожков, А.М.Моисеенков, Б.С.Эльянов. – Библиогр.: с.373 (1 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 3 (1980), с.372-373.

1981

109. Synthesis and Stereochemistry of Benzo[*a*]cyclohexano[*f*]quinoxalines of the 8-Aza-D-homoeostrane Series / E.N.Rozhkov, B.I.Bryantsev, E.P.Prokofev, A.Ya.Strakov, A.M.Moiseenkov. – Bibliogr.: p.1225 (12 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.17, no.12 (1981), p.1220-1225 : fig., tab.

Sk. arī Nr.110.

110. Синтез и стереохимия бензо[*a*]циклогексано[*f*]хинолизидинов ряда 8-аза-*D*-гомоэстрана / Е.Н.Рожков, Б.И.Брянцев, Е.П.Прокофьев, А.Я.Страков, А.М.Моисеенков. – Библиогр.: с.1668 (12 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 12 (1981), с.1662-1668 : рис., табл.

Sk. arī Nr.109.

1982

111. Премия имени Густава Ванага [о присуждении премии АН ЛатвССР за 1982 г. Р.Э.Валтеру за монографию “Кольчаточная изомерия в органической химии”] // Изв. АН ЛатвССР. – N 6 (1982), с.114-115.

112. Производные 1,3-дифенил-4-оксо-6,6-диметил-4,5,6,7-тетрагидроиндазола / И.А.Стракова, А.Я.Страков, Э.Ю.Гудринице, И.Я.Свариня. – Библиогр.: с.485 (13 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 4 (1982), с.483-485 : табл.

1983

113. 1,3-Диоксо-4,4-диметил-6,8-дифенил-1,3,4,5-тетрагидро-2,6Н-азепино[3,4-*c*]пиразолы / И.А.Стракова, А.Я.Страков, И.Д.Рыбалко. –

Библиогр.: с.233 (6 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 2 (1983), с.229-233 : табл.

114. Строение продукта термической конденсации (2-фенилэтил)амина с 4-метил-4-ацетил-2-циклогексен-1-оном / Е.Н.Рожков, А.Я.Страков, А.М.Моисеенков, Д.С.Юфит, Ю.Т.Стручков. – Библиогр.: с.100 (9 назв.) // Журнал органической химии. – Т.19, вып.1 (1983), с.96-100 : табл.

1985

115. Aleksandrs Veiss : [nekrologs] / В.Руго, Ё.Ауškāps, ... А.Страковс u.c. // LPSR ZA Vēstis. – Nr.8 (1985), 139.lpp. : portr.

1986

116. Aleksandru Veisu atceroties // Jaunais Inženieris. – Nr.4 (1986, 11.sept.), 3.lpp. : il.

117. Продукты конденсации 1,3-индандиона с формальдегидом и их производные / Я.Я.Паулиныш, Э.Ю.Гудринице, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.93 (9 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 1 (1986), с.90-93 : табл.

118. Синтез и реакции 2-оксиаминометилен-5,5-диметил-1,3-циклогександиона / М.В.Абловацкая, Т.Ф.Козловская, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.48 (1 назв.) // Химия дикарбонильных соединений : тез. докл. VI Всесоюз. конф., посвящ. 95-летию со дня рождения акад. АН ЛатвССР Густава Ванага, Рига, апр. 1986 г. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1986. – С.48.

1987

119. Zāles ar dimanta kodolu : [par pretvīrusu preparātu izstrādi uz adamantāna atvasinājumu bāzes] // Сīņa. – Nr.132 (1987, 9.jūn.), 2.lpp.

120. А.Р.Вейс – химик, организатор высшего образования, ректор Рижского политехнического института (1963-1985 гг.) / И.О.Пелчер, О.Я.Нейланд, А.Я.Страков // Проблемы развития науки и техники Прибалтики : тез. докл. XV Прибалт. конф. по истории науки и техники. – Рига, 1987. – Ч.1 : Проблемы истории Рижского

политехнического института: развитие, подготовка кадров, научные исследования; памятники науки и техники, с.79-81.

121. Использование кратких экскурсий в рамках курса “Введение в специальность” // Научная организация учебного процесса : тез. докл. межвуз. науч.-метод. конф., 3-5 февр. 1987 г., Рига. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1987. – С.57.

122. История и научные достижения восстановленного Рижского политехнического института / А.Я.Страков, И.Э.Страздинь // Проблемы развития науки и техники Прибалтики : тез. докл. XV Прибалт. конф. по истории науки и техники. – Рига, 1987. – Ч.1 : Проблемы истории Рижского политехнического института: развитие, подготовка кадров, научные исследования; памятники науки и техники, с.34-38.

1988

123. Pēcvārda vietā // Aleksandrs Veiss dzīvē un darbā. – Rīga : Zinātne, 1988. – 271.lpp.

124. Rektora Aleksandra Veisa darbs // Aleksandrs Veiss dzīvē un darbā. – Rīga : Zinātne, 1988. – 68.-84.lpp. : tab.

125. Synthesis of Heterocyclic Compounds on the Basis of Cyclohexane-1,3-diones : (Review) / A.Ya.Strakov, E.Yu.Gudrinietse, I.A.Strakova. – Bibliogr.: p.595-599 (181 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.24, no.6 (1988), p.585-599.

Sk. arī Nr.126.

126. Синтез гетероциклических соединений на основе циклогексан-1,3-дионов : (обзор) / А.Я.Страков, Э.Ю.Гудринице, И.А.Стракова. – Библиогр.: с.734-738 (181 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 6 (1988), с.723-738.

Sk. arī Nr.125.

1989

127. Взаимодействие 2-формилдимедона с аминопиридинами и -пиридонами / М.В.Абловацкая, А.В.Гутцайт, Э.Ю.Гудринице,

А.Я.Страков. – Библиогр.: с.30-31 (5 назв.) // Химическая технология биологически активных соединений, 1984-1988 : сб. науч. тр. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1989. – С.27-31 : табл.

128. Взаимодействие 2-формилдимедона с гидроксиламином / М.В.Абловацкая, Э.Ю.Гудринице, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.604 (13 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 5 (1989), с.601-604 : табл.

129. 2-Амино-5-оксо-5,6,7,8-тетрагидрохиназолины / А.Я.Страков, Т.Ф.Козловская, М.В.Петрова, Р.Г.Ткаченко. – Библиогр.: с.582-583 (8 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 5 (1989), с.579-583 : табл.

130. Кристаллическая и молекулярная структура производных циклических 1,3-дикетонов : [сообщ.] 3. 2-N-оксиаминометиленидимедон / Ю.Л.Словохотов, Ю.Т.Стручков, Э.Э.Лиепиньш, М.В.Петрова, М.В.Абловацкая, Э.Ю.Гудринице, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.610 (8 назв.). – Рез. на англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 5 (1989), с.605-610 : табл.

131. Профессор Л.А.Осипов и академик АН Латвийской ССР Я.П.Страдынь – первые лауреаты медали и премии Пауля Вальдена // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 6 (1989), с.753-754.

132. Синтез 2,5-диоксо-1,2,5,6,7,8-гексагидрохиназолина / Т.Ф.Козловская, А.Я.Страков, М.В.Абловацкая, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.499 (7 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 4 (1989), с.499.

133. Синтез 5-оксо-5,6,7,8-тетрагидрохиназолинов / А.Я.Страков, Т.Ф.Козловская // Карбонильные соединения в синтезе гетероциклов : межвуз. науч. сб. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1989. – Ч.1, с.33-34.

1990

134. Взаимодействие 2-ацетилциклопентан-1,3-диона с фенилендиаминами / А.Я.Страков, И.А.Стракова, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.751 (10 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 6 (1990), с.747-752 : рис.

135. Жизнь, посвященная науке : [к 70-летию со дня рождения д-ра хим. наук., проф. Э.Ю.Гудриниеце] / А.Страков, Ф.Авотиньш // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 4 (1990), с.500-502.

136. О взаимодействии 1,1-ди(метилтио)-2-нитроэтена с енаминами и амидами ряда циклан-1,3-диононов / А.Я.Страков, Т.Ф.Козловская, М.В.Петрова, И.В.Латышева. – Библиогр.: с.631 (3 назв.) // Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим. – N 5 (1990), с.630-631.

1991

137. Akadēmiķe Emīlija Gudriniece / A.Strakovs, F.Avotiņš // Akadēmiķe Emīlija Gudriniece : person. bibliogr. rād. – Rīga : RTU, 1991. – 7.-17.lpp.

Sk. arī Nr.139.

138. 3-Acil-1,5-benzodiazepīni / A.Strakovs, I.Strakova, A.Reķis // Vispasaules Latviešu zinātņu kongress, Rīga, 1991.g. 12.-17.jūl. : Ķīm. seks. – Rīga : RTU, 1991. – 35.lpp.

139. Академик Эмилия Юлиановна Гудриниеце / А.Я.Страков, Ф.М.Авотиньш // Академик Эмилия Юлиановна Гудриниеце : персон. библиогр. указ. – Рига : Риж. техн. ун-т, 1991. – С.18-29.

Sk. arī Nr.137.

140. Александр Вейс - ректор Рижского политехнического института / А.Страков, И.Пелчер. – Библиогр.: с.169 (7 назв.) // Из истории естествознания и техники Прибалтики. – Рига : Зинатне, 1991. – Т.8 : Рижский политехнический институт (1862-1987), с.161-169 : ил., табл.

141. Взаимодействие 2-ацил-1,3-цикландиононов с гидразидом антраниловой кислоты / А.Я.Страков, Т.Ф.Козловская, И.А.Стракова, Н.Н.Тонких, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.615 (14 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.5 (1991), 612.-616.lpp. : tab.

142. Взаимодействие 2-формилиндан-1,3-диона с фениленди-аминами / А.Я.Страков, И.А.Стракова, М.В.Петрова. – Библиогр.:

с.98 (9 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.1 (1991), 95.-99.lpp. : zīm., tab.

143. Взаимодействие 2-формил-1,3-цикландионов с амидами кислот / А.Я.Страков, А.Ю.Дмитриев, И.А.Стракова, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.245 (7 назв.) // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.2 (1991), 244.-245.lpp.

144. История и научная деятельность восстановленного Рижского политехнического института / И.Страздинь, А.Страков // Из истории естествознания и техники Прибалтики. – Рига : Зинатне, 1991. – Т.8 : Рижский политехнический институт (1862-1987), с.96-103 : ил.

145. N-Замещенные аминотиленициклан-1,3-дионы / А.Я.Страков, А.Ю.Дмитриев, Т.Ф.Козловская, Н.Н.Тонких, М.В.Петрова // IX Всесоюзный симпозиум по целенаправленному изысканию лекарственных веществ, Юрмала, 22-24 янв. 1991 г. : тез. докл. – Рига, 1991. – С.108.

146. N-Монозамещенные 2-аминотилени-1,3-индандионы / А.Я.Страков, А.Ю.Дмитриев, Т.Ф.Козловская, И.А.Стракова, Н.Н.Тонких, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.166-167 (7 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.2 (1991), 164.-167.lpp. : tab.

147. Продукты конденсации 2-ацил-1,3-цикландионов с гидразоном изатина / А.Я.Страков, М.В.Петрова, Ю.Ю.Попелис, И.А.Стракова, Е.В.Франковская. – Библиогр.: с.738 (13 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.6 (1991), 736.-739.lpp. : tab.

148. Реакции 2-формилдимедона с некоторыми азотистыми нуклеофилами / Т.Ф.Козловская, А.Я.Страков, М.В.Петрова, Э.Ю.Гудринице, А.Ю.Дмитриев. – Библиогр.: с.184 (13 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.2 (1991), 179.-184.lpp. : tab.

149. Реакции 2-циано-3-этокси-5,5-диметилциклогекс-2-ен-1-она с некоторыми азотистыми нуклеофилами / А.Я.Страков, Н.Н.Тонких,

М.В.Петрова. – Библиогр.: с.171 (5 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // *Latvijas Ķīmijas Žurnāls*. – Nr.2 (1991), 168.-171.lpp. : tab.

150. Реакции 1,1-ди(метилтио)- и 1,1-ди(метиламино)-2-нитроэтена с енаминами и аминами 1,3-цикландионового ряда // *Химия дикарбонильных соединений* : тез. докл. VII Всесоюз. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения проф. Густава Ванага, Рига, 11-13 марта 1991 г. – Рига, 1991. – С.178.

151. Синтез и свойства циклических α -циано- β -аминовинилкетон / А.Я.Страков, Н.Н.Тонких, М.В.Петрова // II Региональная конференция „Енамины в органическом синтезе”, Пермь, 29-31 мая 1991 г. : тез. докл. – Пермь, 1991. – С.78.

1992

152. Profesors Haralds Gode un docents Aleksis Anteins - Paula Valdena medaļu un prēmiju ieguvēji 1990.gadā // *Latvijas Ķīmijas Žurnāls*. – Nr.1 (1992), 121.-122.lpp.

153. Взаимодействие 2-ацил-1,3-цикландионов с гидразидом антраниловой кислоты / А.Я.Страков, Н.Н.Тонких // *Карбонильные соединения в синтезе гетероциклов* : межвуз. сб. науч. тр. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1992. – Ч.1, с.54.

154. Продукты конденсации 6-АПК и 7-АДЦК с 2-ацил-1,3-цикландионами / Н.Н.Тонких, М.В.Петрова, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.232 (5 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // *Latvijas Ķīmijas Žurnāls*. – Nr.2 (1992), 230.-233.lpp.

155. Синтез производных 1,1-диамино-2-нитроэтена и их биологическая активность / А.Я.Страков, В.А.Трапков, М.В.Лукашева, Т.Ф.Козловская, К.Л.Ерзинкян, Я.Я.Каценс, М.В.Петрова, Н.Н.Тонких. – Библиогр.: с.101 (20 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // *Latvijas Ķīmijas Žurnāls*. – Nr.1 (1992), 98.- 102.lpp. : tab.

156. Спектроскопическое (ЯМР ^{13}C) и квантовохимическое исследование N-монозамещенных 2-аминометиленидмедонов / М.В.Петрова, Вад.В.Негребецкий, А.Х.Рекис, А.Я.Страков, Я.Я.Паулиньш, Э.Ю.Гудринице. – Библиогр.: с.610 (11 назв.). –

Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.5 (1992), 608.-610.lpp. : tab.

1993

157. Reactions of 1-Cyclohexenylacetylhydrazine with the Derivatives of 1,3-Cyclandiones / N.Tonkih, A.Strakov, M.Petrova. – Bibliogr.: p.751 (5 ref.) // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.6 (1993), 751.lpp.

158. 2-(1-Isonicotinoylhydrazinoalkylidene)-5,5-dimethyl-1,3-cyclohexanediones and Their Polychromism. A New Type of Compound with Intramolecular Charge Transfer Through the Hydrazonocarbonyl Bridge / A.Ya.Strakov, O.Ya.Neiland, N.N.Tonkikh, S.V.Belyakov, M.V.Petrova, I.Ya.Gudele. – Bibliogr.: p.422 (11 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.29, no.4 (1993), p.414-422 : fig., tab.

Sk. arī Nr.160.

159. 2-Метил-3-замещенные 3,4-дигидрохиназолин-4-оны, включающие 1,3-цикландионовый структурный фрагмент / А.Я.Страков, Т.Ф.Козловская, А.А.Краснова, И.А.Стракова, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.347-348 (20 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.3 (1993), 344.-348.lpp. : tab.

160. 2-(1-Изоникотиноилгидразиноалкилиден)-5,5-диметил-1,3-циклогександионы и их полихромия. Новый тип соединений с внутримолекулярным переносом заряда через гидразонокарбонильный мостик / А.Я.Страков, О.Я.Нейланд, Н.Н.Тонких, С.В.Беляков, М.В.Петрова, И.Я.Гуделе. – Библиогр.: с.498 (11 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 4 (1993), с.489-498 : рис., табл.

Sk. arī Nr.158.

161. Изучение влияния заместителей на динамику внутреннего вращения в 2-аминометиленидимедонах / М.В.Петрова, Вад.В.Негребецкий, А.Х.Рекис, А.Я.Страков, Я.Я.Паулиньш, Э.Ю.Гудринице. – Библиогр.: с.476-477 (11 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.4 (1993), 474.-477.lpp. : tab.

162. Изучение особенностей электронного строения 2-аминометиленидимедонов в нейтральной и кислой средах методом

мультиядерной спектроскопии ЯМР / М.В.Петрова, Вад.В.Негребецкий, А.Х.Рекис, А.Я.Страков, Э.Ю.Гудринице. – Библиогр.: с.736 (24 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.6 (1993), 731.-737.lpp. : tab.

163. N-Монозамещенные 2-аминометилен-5,5-диметил-1,3-циклогександионы / И.А.Стракова, И.Е.Булиня, М.В.Петрова, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.472 (7 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.4 (1993), 470.-473.lpp. : tab.

164. Производные 3-амино-6,6-диметил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазола / А.Я.Страков, Н.Н.Тонких, К.Я.Седлениекс, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.117 (2 назв.) // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.1 (1993), 116.-117.lpp.

165. Протонированные формы 2-аминометилен- и 2-N,N-диметиламинометиленидимедонов / М.В.Петрова, А.Х.Рекис, А.Я.Страков, Э.Ю.Гудринице. – Библиогр.: с.480 (14 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.4 (1993), 478.-481.lpp. : tab.

1994

166. Paula Valdena medaļas - 1994.gada laureātiem. – Bibliogr.: 757.lpp. (8 nos.) // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.6 (1994), 756.-757.lpp.

167. Reactions of 2-Formyldimedone with Amides of Nicotinic and Isonicotinic Acids / N.Tonkih, A.Strakovs, M.Petrova. – Bibliogr.: p.630 (3 ref.) // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.5 (1994), 629.-630.lpp.

168. 1-Фенил-6,6-диметил-4-оксо-5-ацилгидразоно-4,5,6,7-тетрагидроиндазолы / А.Я.Страков, И.А.Стракова, А.А.Краснова, Н.Н.Тонких, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.741 (10 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.6 (1994), 738.-741.lpp. : tab.

169. Производные аминохиназолинов, включающие 1,3-цикландионовый структурный фрагмент / А.Я.Страков, А.А.Краснова, В.В.Александров, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.109 (7 назв.). – Рез.

на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.1 (1994), 106.-109.lpp. : tab.

170. Реакции 2-формил-1,3-цикландионов с первичными аминами, включающими структурный фрагмент 2-циан-3-амино-5,5-диметилциклогекс-2-ен-1-она / Н.Н.Тонких, А.Я.Страков, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.483 (2 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.4 (1994), 481.-484.lpp. : tab.

171. Синтез гетероциклических соединений на основе 1,3-индандиона и его производных / Э.Ю.Гудринице, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.19-23 (229 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.1 (1994), 3.-23.lpp.

172. Синтез гетероциклических соединений на основе 1,3-циклогександионов : [обзор] / А.Я.Страков, Э.Ю.Гудринице, И.А.Дамбенице, И.А.Стракова. – Библиогр.: с.401-405 (195 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.4 (1994), 387.-405.lpp.

173. Синтез и реакции 1-(2-пиридил)-3,6,6-триметил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазола / И.А.Стракова, А.Я.Страков, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.736-737 (16 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.6 (1994), 733.-737.lpp.

1995

174. Derivatives of 1-(2-Pyridyl)-4,5,6,7-tetrahydroindazole / I.A.Strakova, A.Ya.Strakov, M.V.Petrova. – Bibliogr.: p.306 (15 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.31, no.3 (1995), p.303-306. Sk. arī Nr.181.

175. NMR Spectroscopic and Quantum-chemical Studies of 2-Carbamidodimedone / M.Petrova, A.Strakovs, A.Reķis, V.Negrebetsky, N.Tonkih, I.Birģele, E.Gudriniece. – Bibliogr.: 98.lpp. (24 nos.). – Kopsav. latv., kr. val. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.1-2 (1995), 94.-99.lpp. : tab.

176. Reaction of Acetyltetramic Acid with *o*-Phenylenediamine / A.Ya.Strakov, M.V.Petrova, A.Dishs, I.A.Strakova, O.F.Lakhvich. –

Bibliogr.: p.295 (15 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.31, no.3 (1995), p.289-295 : fig., tab.

Sk. arī Nr.179.

177. Reactions of 2-Formyldimedone with some Aroyl- and Aryl-hydrazines / A.Strakovs, I.Strakova, M.Petrova. – Bibliogr.: 99.lpp. (6 nos.). – Kopsav. latv., kr. val. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.5-6 (1995), 96.-100.lpp. : tab.

178. 2-Isonicotinoyl-, 2-Nicotinoylhydrazinomethylene 1,3-Cyclandiones and Theirs Polychrome / N.Tonkih, A.Strakovs, O.Neilands // 15th International Conference of Heterocyclic Chemistry, August 6-11, 1995, Taipei : Abstr. – Taipei, 1995. – P.P02-213.

179. Взаимодействие ацетилтетрамовой кислоты с *o*-фенилендиамином / А.Я.Страков, М.В.Петрова, А.Дишс, И.А.Стракова, О.Ф.Лахвич. – Библиогр.: с.341-342 (15 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 3 (1995), с.336-342 : рис., табл.

Sk. arī Nr.176.

180. 2-(1-Аминоалкилиден)-1,3-цикландионы. Синтез и реакции / А.Я.Страков, Н.Н.Тонких, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.57-60 (139 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr. 3-4 (1995), 46.-60.lpp. : tab.

181. Производные 1-(2-пиридил)-4,5,6,7-тетрагидроиндазола / И.А.Стракова, А.Я.Страков, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.354 (15 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 3 (1995), с.351-354.

Sk. arī Nr.174.

182. 5-Аминометилен- и 5-гидразинометилен-2,2-диметил-1,3-диоксан-4,6-дионы / А.Я.Страков, А.А.Краснова, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.117-118 (20 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr. 3-4 (1995), 114.-118.lpp. : tab.

183. Реакции дегидроацетовой кислоты с некоторыми N-нуклеофилами / А.Я.Страков, А.А.Краснова, М.В.Петрова, Е.П.Бабич, А.И.Гурковский, М.Ворона. – Библиогр.: с.130 (9

назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // *Latvijas Ķīmijas Žurnāls*. – Nr.1-2 (1995), 127.-131.lpp. : tab.

184. Синтез и реакции 1-(2-пиридил)-, 1-(4-хиназолин)-, 1-(1-фталазолин)- и 1-(2-бензимидазолил)-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов / А.Я.Страков, И.А.Стракова, А.А.Краснова, М.В.Петрова // *Химия азотистых гетероциклов : тез. докл. участников межинститутского коллоквиума, 18 окт. 1995 г. – Черногловка, 1995. – С.49.*

185. 3-Ацил-1,5-бензодиазепины / А.Я.Страков, М.В.Петрова, И.А.Стракова // *Химия азотистых гетероциклов : тез. докл. участников межинститутского коллоквиума, 18 окт. 1995 г. – Черногловка, 1995. – С.126.*

1996

186. Atvadu vārdi, profesoru Igoru Iljinu pieminot // *Jaunais Inženieris*. – Nr.10 (1996, 12.janv.), 2.lpp. : portr.

187. A New Pathway for the Derivatization of 7-ADCA into Dual Action Cephalosporins / G.Veinberg, N.Grigane, D.Musel, L.Petrulānis, A.Strakovs, E.Lukevics // *XIVth International Symposium on Medical Chemistry, Maastricht, the Netherlands, 8-12 Sept., 1996 : Abstr.* – [S.l.], 1996. – P.P-1.49.

188. 1-(1-Phthalazinyl)- and 1-(4-Methoxyphenyl)-6,6-dimethyl-4-oxo-4,5,6,7-tetrahydroindazole / A.Ya.Strakov, I.A.Strakova, M.V.Petrova. – *Bibliogr.:* p.612 (6 ref.) // *Chemistry of Heterocyclic Compounds*. – Vol.32, no.5 (1996), p.610-612.

Sk. arī Nr.198.

189. Reactions of 4-Hydrazinoquinazoline with Derivatives of 1,3-Cyclanediones / A.Ya.Strakov, A.A.Krasnova, M.V.Petrova. – *Bibliogr.:* p.74 (12 ref.) // *Chemistry of Heterocyclic Compounds*. – Vol.32, no.1 (1996), p.72-74.

Sk. arī Nr.202.

190. Reactions of 6,6-Dimethyl-4,5-dioxo-1-phenyl-4,5,6,7-tetrahydroindazole with 1,3-Cyclanediones / A.Ya.Strakov, Yu.B.Sliede,

M.V.Petrova, A.F.Mishnev, A.A.Kemme. – Bibliogr.: p.440 (15 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.32, no.4 (1996), p.435-440 : fig., tab.

Sk. arī Nr.203.

191. Reactions of 2-Amino- and 2-Hydrazinobenzimidazoles with 2-Acyldimedones / A.Ya.Strakov, M.V.Petrova, Ju.Popelis, A.A.Krasnova, I.A.Strakova. – Bibliogr.: p.225-226 (14 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.32, no.2 (1996), p.221-226 : fig., tab.

Sk. arī Nr.200.

192. Stimulation of Nitric Oxide Generation by Antiinflammatory Cephalosporins / G.Veinberg, N.Grigan, D.Musel, L.Petrulyanis, I.Shestakova, I.Kalvinsh, A.Strakovs, E.Lukevics // 5th International Conference on Chemical Synthesis of Antibiotics and Related Microbial Products, Sept. 1-5, 1996, Debrecen, Hungary : Book of Abstr. – [S.l.], 1996. – P.OL-4.

193. 2-Amino-6-phenyl-7,8-dihydroindazolo[4,5-*d*]thiazoles / I.A.Strakova, A.Ya.Strakov, M.V.Petrova. – Bibliogr.: p.433-434 (17 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.32, no.4 (1996), p.431-434.

Sk. arī Nr.195.

194. Гидразиногетероциклы в синтезах 4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов / А.Я.Страков, М.В.Петрова, А.А.Краснова, Н.Н.Тонких, И.А.Стракова // Карбонильные соединения в синтезе гетероциклов : сб. науч. тр. – Саратов, 1996. – С.67.

195. 2-Амино-6-фенил-7,8-дигидроиндазоло[4,5-*d*]тиазолы / И.А.Стракова, А.Я.Страков, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.499-500 (17 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 4 (1996), с.497-500.

Sk. arī Nr.193.

196. 2-Никотиноил-, 2-изоникотиноилгидразинометилен-1,3-цикландионы. Новый тип переноса заряда через гидразонокарбонильный мостик / Н.Н.Тонких, А.Я.Страков, О.Я.Нейланд // Карбонильные соединения в синтезе гетероциклов : сб. науч. тр. – Саратов, 1996. – С.76.

197. Конденсированные гетероциклические системы на базе 4,5-дифункциональных-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов / И.Стракова, Н.Тонких, А.Гурковский, М.Петрова, А.Страков. – Рез. на англ. яз. // *Organinė chemija = Organic Chemistry* : [Proc. of Sci. Conf.]. – Kaunas : Technologija, 1996. – P.102.

198. 1-(1-Фталазинил)- и 1-(4-метоксифенил)-6,6-диметил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолы / А.Я.Страков, И.А.Стракова, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.710 (6 назв.) // *Химия гетероциклических соединений*. – N 5 (1996), с.708-710.

Sk. arī Nr.188.

199. 1-и 2-(2-бензимидазолил)-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолы / А.Страков, М.Петрова, А.Краснова, Н.Тонких. – Рез. на англ. яз. // *Organinė chemija = Organic Chemistry* : [Proc. of Sci. Conf.]. – Kaunas : Technologija, 1996. – P.101.

200. Реакции 2-амино- и 2-гидразинобензимидазолов с 2-ацилдимедонами / А.Я.Страков, М.В.Петрова, Ю.Попелис, А.А.Краснова, И.А.Стракова. – Библиогр.: с.252 (14 назв.) // *Химия гетероциклических соединений*. – N 2 (1996), с.247-252 : рис., табл.

Sk. arī Nr.191.

201. Реакции 2-ацил-1,3-цикландионов с диаминами / А.Я.Страков, А.И.Гурковский, М.Ворова, А.А.Краснова, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.111 (6 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // *Latvijas Ķīmijas Žurnāls*. – Nr.1-2 (1996), 106.-112.lpp. : tab.

202. Реакции 4-гидразинохиназолина с производными 1,3-цикландионов / А.Я.Страков, А.А.Краснова, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.83 (12 назв.) // *Химия гетероциклических соединений*. – N 1 (1996), с.81-83.

Sk. arī Nr.189.

203. Реакции 6,6-диметил-4,5-диоксо-1-фенил-4,5,6,7-тетрагидроиндазола с 1,3-цикландионами / А.Я.Страков, Ю.Б.Слиеде, М.В.Петрова, А.Ф.Мишнева, А.А.Кемме. – Библиогр.: с.507 (15 назв.) // *Химия гетероциклических соединений*. – N 4 (1996), с.501-507 : рис., табл.

Sk. arī Nr.190.

1997

204. Farmaceutiskā ražošana Latvijā / A.Strakovs, O.Martinsons // Zinātnes Vēstnesis. – Nr.9 (1997, 12.maijs), 2.lpp.

205. Dibenzodiazepines in Reactions of 2-Acetyldimedone with 3,4-Diaminobenzophenone / A.Ya.Strakov, M.V.Petrova, N.N.Tonkikh, A.I.Gurkovskii, Yu.Popelis, G.P.Kreishman, S.V.Belyakov. – Bibliogr.: p.331-332 (27 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.33, no.3 (1997), p.321-332 : fig., tab.

Sk. arī Nr.216.

206. Fischer Indolization of 1-Aryl-4-oxo-4,5,6,7-tetrahydroindazoles / I.A.Strakova, A.Ya.Strakov, M.V.Petrova. – Bibliogr.: p.1117 (3 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.33, no.9 (1997), p.1116-1117.

Sk. arī Nr.217.

207. New Histamine H₂- and H₃- Receptor Antagonists / A.Strakov, O.Neiland, M.Petrova, A.Gurkovsky // 5th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS5), 24-27 June, 1997, Ankara : Abstr. – Ankara, 1997. – P.P-113.

208. 1- and 2-(4-Hydroxycarbonylphenyl)-4-oxo-4,5,6,7-tetrahydroindazoles / A.Ya.Strakov, N.N.Tonkikh, M.V.Petrova, I.A.Strakova. – Bibliogr.: p.444 (15 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.33, no.4 (1997), p.441-444.

Sk. arī Nr.218.

209. Reactions of 2-Cyano-3-ethoxy-5,5-dimethyl-2-cyclohexen-1-one with 2-Amino- and 2-Hydrazinobenzimidazoles / A.Ya.Strakov, M.V.Petrova, A.Dishs, Yu.Popelis, N.N.Tonkikh. – Bibliogr.: p.206-207 (15 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.33, no.2 (1997), p.202-207 : fig., tab.

Sk. arī Nr.221.

210. *Reactions of 2-Formyl-1,3-cycloalkanediones with 1,1-Bis(methylamino)-2-nitroethene / A.Ya.Strakov, O.Ya.Neiland, T.F.Kozlovskaya, I.A.Strakova, M.V.Petrova, A.A.Kemme, A.F.Mishnev. –

Bibliogr.: p.974 (15 ref.) // Russian Journal of Organic Chemistry. – Vol.33, no.7 (1997), p.970-974 : ill., tab.

Sk. arī Nr.220.

211. Structural Investigations of Polychromic Forms of 2-Isonicotinoylhidrazinomethylene-5,5-dimethyl-1,3-cyclohexandione / A.J.Strakovs, S.V.Belyakov, N.N.Tonkih, M.V.Petrova. – Bibliogr.: p.129 (1 ref.) // Seventeenth European Crystallographic Meeting (ECM-17), Lisboa, Portugal, 24-28 August, 1997 : Book of Abstr. – Lisboa, 1997. – P.129.

212. Synthesis and Evaluation of Dual Action Cephalosporins as Elastase Inhibitors / G.Veinberg, I.Shestakova, L.Petrulanis, N.Grigan, D.Musel, D.Zeile, I.Kanepe, I.Domrachova, I.Kalvinsh, A.Strakovs, E.Lukevics. – Bibliogr.: p.845-846 (19 ref.) // Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters. – Vol.7, no.7 (1997), p.843-846 : tab.

213. Synthesis and Reactions of 1-(4-Bromo-, 4-Fluoro-, and 4-Trifluoromethylphenyl)-6,6-dimethyl-4-oxo-4,5,6,7-tetrahydroindazoles / A.Ya.Strakov, N.N.Tonkikh, M.V.Petrova, I.A.Strakova. – Bibliogr.: p.1448-1449 (22 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.33, no.12 (1997), p.1443-1449 : tab.

Sk. arī Nr.222.

214. Synthesis of N-Monosubstituted 3-Amino-5,5-dimethyl-2-cyclohexen-1-ones and their Mannich-Type Reactions / A.Strakovs, M.Vorona, M.Petrova. – Bibliogr.: 53.lpp. (8 nos.). – Kopsav. latv., kr. val. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.4 (1997), 50.-54.lpp. : tab.

215. 3-Acyl-1,3-benzodiazepines / A.Strakovs, N.Tonkih, M.Petrova, A.Gurkovsky // The Sixteenth International Congress of Heterocyclic Chemistry, August 10-15, 1997, Montana State University – Bozeman : [Abstr.]. – Bozeman, 1997. – P.РOII-253.

216. Дибензодиазепины в реакциях 2-ацетилдимедона с 3,4-диаминобензофеноном / А.Я.Страков, М.В.Петрова, Н.Н.Тонких, А.И.Гурковский, Ю.Попелис, Г.П.Крейшман, С.В.Беляков. – Библиогр.: с.390-391 (27 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 3 (1997), с.379-391 : рис., табл.

Sk. arī Nr.205.

217. Индолизация 1-арил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов по Фишеру / И.А.Стракова, А.Я.Страков, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.1275 (3 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 9 (1997), с.1274-1275.

Sk. arī Nr.206.

218. 1- и 2-(4-Гидроксикарбонилфенил)-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолы / А.Я.Страков, Н.Н.Тонких, М.В.Петрова, И.А.Стракова. – Библиогр.: с.519 (15 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 4 (1997), с.516-519.

Sk. arī Nr.208.

219. Реакции 2-формилдимедона с первичными аминами / А.Я.Страков, М.В.Петрова, И.А.Стракова. – Библиогр.: с.58 (12 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.4 (1997), 55.-58.lpp. : tab.

220. Реакции 2-формил-1,3-цикландионов с 1,1-ди(метиламино)-2-нитроэтаном / А.Я.Страков, О.Я.Нейланд, Т.Ф.Козловская, И.А.Стракова, М.В.Петрова, А.А.Кемме, А.Ф.Мишнев. – Библиогр.: с.1047 (15 назв.) // Журнал органической химии. – Т.33, вып.7 (1997), с.1044-1047 : рис., табл.

Sk. arī Nr.210.

221. Реакции 2-циано-3-этокси-5,5-диметилциклогекс-2-ен-1-она с 2-амино- и 2-гидразинобензимидазолами / А.Я.Страков, М.В.Петрова, А.Дишс, Ю.Попелис, Н.Н.Тонких. – Библиогр.: с.239-240 (15 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 2 (1997), с.234-240 : рис., табл.

Sk. arī Nr.209.

222. Синтез и реакции 1-(4-бром-, 4-фтор- и 4-трифторметилфенил)-6,6-диметил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов / А.Я.Страков, Н.Н.Тонких, М.В.Петрова, И.А.Стракова. – Библиогр.: с.1675 (22 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 12 (1997), с.1669-1675 : табл.

Sk. arī Nr.213.

223. ЯМР спектроскопическое исследование внутримолекулярной водородной связи типа -N-H...O= / М.В.Петрова, А.Я.Страков //

V Всероссийский семинар по спектроскопии ЯМР, Москва, 9-10 дек. 1997 г. : материалы семинара. – Москва, 1997. – С.58.

1998

224. 2 β -Brommetil-6 α -hlorpenicilānskābes atvasinājumu sintēze / D.Museļs, A.Strakovs, G.Veinbergs // 39.RTU studentu zinātniskās un tehniskās konferences materiāli, 1998.g. 20.-24.apr. – Rīga : RTU, 1998. – 98.lpp.

225. 6-Aminopenicilānskābes funkcionālo grupu modificēšana / M.Vorona, A.Strakovs, G.Veinbergs // 39.RTU studentu zinātniskās un tehniskās konferences materiāli, 1998.g. 20.-24.apr. – Rīga : RTU, 1998. – 102.lpp.

226. 3-(Dihidro- un diacetoksibenzoiloksi)metil- cefalosporīna atvasinājumu sintēze / N.Grigane, A.Strakovs, G.Veinbergs // 39.RTU studentu zinātniskās un tehniskās konferences materiāli, 1998.g. 20.-24.apr. – Rīga : RTU, 1998. – 94.lpp.

227. 1-(2-Piridil)-3-metil-4-hlor-5-formil-6,7-dihidroindazolu sintēze un īpašības / Ļ.Deļaticka, A.Strakovs // 39.RTU studentu zinātniskās un tehniskās konferences materiāli, 1998.g. 20.-24.apr. – Rīga : RTU, 1998. – 91.lpp.

228. 1,5-Benzodiazepīnu hidrolītiska šķelšanās / A.Gurkovskis, A.Strakovs // 39.RTU studentu zinātniskās un tehniskās konferences materiāli, 1998.g. 20.-24.apr. – Rīga : RTU, 1998. – 95.lpp.

229. Cytotoxic Properties of Penicillin Derivatives / G.Veinberg, I.Shestakova, R.Bokaldere, K.Dikovskaya, N.Grigan, D.Musel, M.Vorona, I.Kanepe, I.Domrachova, O.Zharkova, R.Mezapuke, I.Kalvinsh, A.Strakovs, E.Lukevics. – Bibliogr.: p.OC2 (2 ref.) // 1st International Conference on Chemistry of Antibiotics and Related Microbial Products (ICCA-1), August 30 - September 4, 1998, Bologna, Italy : Progr. a. Abstr. – [S.l.], 1998. – P.OC2.

230. New Biological Properties of *Tert*-butyl Cephalosporanate Sulfones / G.Veinberg, I.Shestakova, N.Grigan, D.Musel, I.Kanepe, I.Domrachova, V.Grigoryeva, O.Zharkova, I.Turovskis, I.Kalvinsh,

A.Strakovs, E.Lukevics. – Bibliogr.: p.762 (17 ref.) // European Journal of Medicinal Chemistry. – Vol.33, iss.10 (1998), p.755-762 : tab.

231. A New Type of 1.4-N,N'-migration of the Acyl Group Vinylogs in Aromatic 1,2-Diamines / A.Strakovs, M.Petrova, N.Tonkih, E.Brooks, G.Kreishman // 12th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-12), June 28 - July 2, 1998, Venezia, Italy : Book of Abstr. – Venezia, 1998. – P.506.

232. Reactions of Diaminomaleonitrile with 2-Acyl-1,3-cyclanediones and some their Derivatives / A.Strakovs, A.Gurkovsky, M.Petrova. – Bibliogr.: 85.lpp. (8 nos.). – Kopsav. latv., kr. val. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.1 (1998), 83.-86.lpp. : tab.

233. Reactions of 3-Methyl-1-(2-pyridyl)-4-chloro-5-formyl-6,7-dihydroindazole / I.A.Strakova, L.G.Delyatitskaya, M.V.Petrova, A.Ya.Strakov. – Bibliogr.: p.1040 (2 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.34, no.9 (1998), p.1036-1040 : tab.

Sk. arī Nr.241.

234. 7-Silyl and 7-Germyl Cephalosporanate Sulfones / M.Vorona, G.Veinberg, D.Musel, H.Kazoka, A.Strakovs, E.Lukevics // 2nd European Symposium on Antimicrobial Agents : Mechanisms of Action and Structure-Activity Relationships : 6th Meeting on Bioorganic Chemistry, July 1-4, 1998, Hradec Králové, Czech Republic. – [S.l.], 1998. – P.112-113.

Sk. arī Nr.235, 244.

235. Sulfones of 7-Silyl- and 7-Germylcephalosporanates / G.Veinberg, M.Vorona, D.Mucel', Kh.Kazhoka, I.Shestakova, I.Kanepe, I.Domracheva, A.Strakov, E.Lukevics. – Bibliogr.: p.1281 (6 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.34, no.11 (1998), p.1276-1281 : tab.

Sk. arī Nr.234, 244.

236. Synthesis and Reactions of 1-(2-Pyridyl)-3-methyl-4-chloro-5-formyl-6,7-dihydroindazoles / I.A.Strakova, L.G.Delyatitskaya, M.V.Petrova, A.Ya.Strakov. – Bibliogr.: p.673 (9 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.34, no.6 (1998), p.669-673 : tab.

Sk. arī Nr.243.

237. Synthesis and Reactions of 2-(4-Pyridyl)-7,7-dimethyl-5-oxo-5,6,7,8-tetrahydroquinazoline / N.N.Tonkikh, A.Ya.Strakov, M.V.Petrova. – Bibliogr.: p.94-95 (5 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.34, no.1 (1998), p.92-95.

Sk. arī Nr. 242.

238. 2-Aryl-5-oxo-7,7-dimethyl-6,8-diseleno-5,6,7,8-tetrahydroquinazolines / N.Tonkih, H.Duddeck, M.Petrova, O.Neilands, A.Strakovs // 12th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-12), June 28 - July 2, 1998, Venezia, Italy : Book of Abstr. – Venezia, 1998. – P.508.

239. 2-(3-Acetyl and 3-Ethyl-2,2-dimethylcyclobutylmethyl)-benz-3,1-oxazolin-4(H)-ones and Quinazolin-4(3H)-ones / F.Avotinsh, M.Petrova, A.Strakovs // 12th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-12), June 28 - July 2, 1998, Venezia, Italy : Book of Abstr. – Venezia, 1998. – P.504.

240. Реакции 3-амино-2-трифторометил-4-оксо-3,4-дигидрохиназолина с альдегидами / П.А.Пасторс, Ф.М.Авотиньш, М.В.Петрова, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.92 (5 назв.) // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.2 (1998), 91.-92.lpp.

241. Реакции 3-метил-1-(2-пиридил)-4-хлор-5-формил-6,7-дигидроиндазола / И.А.Стракова, Л.Г.Делятицкая, М.В.Петрова, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.1213 (2 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 9 (1998), с.1209-1213 : табл.

Sk. arī Nr.233.

242. Синтез и реакции 2-(4-пиридил-7,7-диметил-5-оксо-5,6,7,8-тетрагидрохиназолина / Н.Н.Тонких, А.Я.Страков, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.103 (5 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 1 (1998), с.101-103.

Sk. arī Nr.237.

243. Синтез и реакции 1-(2-пиридил)-3-метил-4-хлор-5-формил-6,7-дигидроиндазолов / И.А.Стракова, Л.Г.Делятицкая, М.В.Петрова, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.773 (9 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 6 (1998), с.768-773 : табл.

Sk. arī Nr.236.

244. Сульфоны 7-силлил- и 7-гермицеллоспороанатов / Г.Вейнберг, М.Ворона, Д.Мусель, Х.Кажока, И.Шестакова, И.Канепа, И.Домрачева, А.Страков, Э.Лукевиц. – Библиогр.: с.1509 (6 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 11 (1998), с.1504-1509 : табл.

Sk. arī Nr.234, 235.

1999

245. Deacetoksicelalosporīna bromēšanas īpatnības / M.Vorona, A.Strakovs, G.Veinbergs // 40.RTU studentu zinātniskās un tehniskās konferences materiāli, 1999.g. 26.-30.apr. – Rīga : RTU, 1999. – I : Ķīmija. Ķīmijas tehnoloģija, 26.lpp.

246. Jaunu 2,3-aizvietotu 4(3H)-hinazolinonu un 2-aminometilēn-1,3-cikloheksāndionu atvasinājumu sintēze / K.Rižanova, N.Tonkiha, A.Strakovs // 40.RTU studentu zinātniskās un tehniskās konferences materiāli, 1999.g. 26.-30.apr. – Rīga : RTU, 1999. – I : Ķīmija. Ķīmijas tehnoloģija, 22.lpp.

247. Pirazola rindas karbonskābju sintēze no 1-(2-piridil)-3,6,6-trimetil-4,5-diokso-4,5,6,7-tetrahidroindazola / I.Deļaticka, A.Strakovs // 40.RTU studentu zinātniskās un tehniskās konferences materiāli, 1999.g. 26.-30.apr. – Rīga : RTU, 1999. – I : Ķīmija. Ķīmijas tehnoloģija, 14.lpp.

248. An NMR Study of the Kinetics of 1,4-N,N'-Migration of the Acyl Group Vinylogs on Aromatic 1,2-Diamines / A.Strakovs, M.Petrova, N.Tonkih, E.Brooks, S.Biehle, G.Kreishman. – Bibliogr.: p.1426 (6 ref.) // The Journal of Organic Chemistry. – Vol.64, no.4 (1999), p.1426-1428 : fig., tab.

249. Reaction of 2-Formyl-1,3-cyclanediones with N,N'-Substituted 1,1-Diamino-2-nitroethylenes / A.Ya.Strakov, M.V.Petrova, A.I.Gurkovskii, O.Ya.Neiland. – Bibliogr.: p.289 (9 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.35, no.3 (1999), p.286-289.

Sk. arī Nr.259.

250. Synthesis and Reactions of 3-(6-Amino-2-pyridyl)-2-methyl-4(3H)-quinazolinone / A.Ya.Strakov, N.N.Tonkikh, E.L.Palitis, M.V.Pet-

rova, F.M.Avotin'sh. – Bibliogr.: p.753-754 (7 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.35, no.6 (1999), p.752-754.

Sk. arī Nr.260.

251. 3-Acyl-1,5-benzodiazepines in the Reactions of 5,5-Dimethyl-2-formylcyclohexane-1,3-dione with Certain 1,2-Diaminobenzenes / A.I.Gurkovskii, N.N.Tonkikh, M.V.Petrova, A.Ya.Strakov. – Bibliogr.: p.629 (3 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.35, no.5 (1999), p.625-629.

Sk. arī Nr.262.

252. 3-Substituted 4(3H)-Quinazolinones with Heterocyclic Groups / F.Avotins, N.Tonkikh, M.Petrova, A.Strakovs // 17th International Congress of Heterocyclic Chemistry, Aug. 1-6, 1999, Vienna, Austria : Book of Abstr. – Vienna, 1999. – P.PO-278.

253. 2-(3-Ethyl-2,2-dimethylcyclobutylmethyl)-4(3H)-quinazolinones / F.M.Avotin'sh, M.V.Petrova, P.V.Pastors, A.Ya.Strakov. – Bibliogr.: p.727-728 (41 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.35, no.6 (1999), p.722-728 : tab.

Sk. arī Nr.256.

254. Unusual Formation of 2-Aryl-7,7-dimethyl-6,8-epidiseleno-5,6,7,8-tetrahydro-5-quinazolones / N.Tonkikh, H.Duddeck, M.Petrova, O.Neilands, A.Strakovs. – Bibliogr.: p.1587-1588 (19 ref.) // European Journal of Organic Chemistry. – No.7 (1999), p.1585-1588 : fig., tab.

255. Взаимосвязь структуры и реакционной способности α -оксоциклогексаногетероциклов / Н.Тонких, И.Стракова, А.Страков // Актуальные тенденции в органическом синтезе на пороге новой эры : материалы 2-ой междунар. конф. молодых ученых, июнь 28-30, 1999, Санкт-Петербург, Россия. – Санкт-Петербург, 1999. – С.181.

256. 2-(2,2-Диметил-3-этилциклобутилметил)-4(3H)-хиназолиноны / Ф.М.Авотиньш, М.В.Петрова, П.В.Пасторс, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.816-817 (41 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 6 (1999), с.811-817 : табл.

Sk. arī Nr.253.

257. 2-(3-Аминоацетил)-2,2-диметилциклобутилметил)-хиназолин-4(3Н)-оны / Ф.М.Авотиньш, М.В.Петрова, А.Я.Страков, Н.Н.Тонких. – Рез. на англ. яз. // *Organinė chemija = Organic Chemistry : [Proc. of Sci. Conf.]*. – Kaunas : Technologija, 1999. – P.44-45.

258. Реакции 2-формил-1,3-цикландионов с 1,2-фенилендиаминами в молярном соотношении 2:1 / А.И.Гурковский, Н.Н.Тонких, А.Г.Янишевский, М.В.Петрова, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.68 (12 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // *Latvijas Ķīmijas Žurnāls*. – Nr.2 (1999), 64.-68.lpp. : tab.

259. Реакции 2-формил-1,3-цикландионов с N,N'-замещенными 1,1-диамино-2-нитроэтенами / А.Я.Страков, М.В.Петрова, А.И.Гурковский, О.Я.Нейланд. – Библиогр.: с.333 (9 назв.) // *Химия гетероциклических соединений*. – N 3 (1999), с.330-333.

Sk. arī Nr.249.

260. Синтез и реакции 2-метил-3-(6-амино-2-пиридил)-4(3Н)-хиназолинона / А.Я.Страков, Н.Н.Тонких, Э.Л.Палитис, М.В.Петрова, Ф.М.Авотиньш. – Библиогр.: с.842 (7 назв.) // *Химия гетероциклических соединений*. – N 6 (1999), с.840-842.

Sk. arī Nr.250.

261. Синтезы на основе 1-(2-пиридил)- и 1-галогенфенил-6,6-диметил-4,5-диоксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов / А.Я.Страков, И.А.Стракова, Л.Г.Делятицкая, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.42 (3 назв.). – Рез. на англ. яз. // *Organinė chemija = Organic Chemistry : [Proc. of Sci. Conf.]*. – Kaunas : Technologija, 1999. – P.41-43.

262. 3-Ацил-1,5-бензодиазепины в реакциях 5,5-диметил-2-формилциклогексан-1,3-диона с некоторыми 1,2-диаминобензолами / А.И.Гурковский, Н.Н.Тонких, М.В.Петрова, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.700 (3 назв.) // *Химия гетероциклических соединений*. – N 5 (1999), с.696-700.

Sk. arī Nr.251.

2000

263. 2000.gada Paula Valdena medaļas akadēmiķiem Edmundam Lukevicam, Emīlijai Gudriniecei un Ojāram Neilandam / V.Kampars,

A.Strakovs. – Bibliogr.: 100.lpp. (3 nos.) // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.4 (2000), 99.-100.lpp.

264. Cephalosporins Containing Carbonate Functions at Positions 3 and 7 / G.Veinberg, M.Vorona, N.Grigan, I.Kanepe, I.Shestakova, A.Strakov, E.Lukevics. – Bibliogr.: p.750 (8 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.36, no.6 (2000), p.744-750 : tab.

Sk. arī Nr.285.

265. 4(3H)-Quinazolinones Containing Heterocyclic Group in Position 3 / N.N.Tonkikh, M.V.Petrova, A.F.Mishnev, K.V.Ryzhanova, F.M.Avotin'sh, A.Ya.Strakov. – Bibliogr.: p.828-829 (23 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.36, no.7 (2000), p.822-829 : fig., tab.

Sk. arī Nr.286.

266. Intramolecular Transamination Rearrangements in Aromatic 1,2 Diamines / M.Petrova, N.Tonkih, A.Strakovs, S.J.Biehle, E.E.Brooks, G.P.Kreishman. – Bibliogr.: p.P037 (1 ref.) // International Conference on Organic Synthesis (BOS 2000), Vilnius, June 26-29, 2000 : Progr. a. Abstr. – P.P037.

267. Pyrazolo(5,4-*h*)quinazolines / I.A.Strakova, A.Ya.Strakov, M.V.Petrova. – Bibliogr.: p.850 (4 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.36, no.7 (2000), p.847-850.

Sk. arī Nr.281.

268. Reactions of 2-Formyldimedone, 2-Formyl-1,3-indandione and Dehydroacetic Acid with Primary Amines / I.Strakova, A.Strakovs, M.Petrova. – Bibliogr.: 62.lpp. (9 nos.). – Kopsav. latv., krievu val. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.4 (2000), 57.-63.lpp. : tab.

269. Syntheses on the Base of 1-(2-Pyridyl)-3,6,6-trimethyl-4,5-dioxo-4,5,6,7-tetrahydroindazole / L.Delatickaja, A.Strakovs, M.Petrova. – Bibliogr.: 129 lpp. (11 nos.). – Kopsav. latv., angļu un krievu val. // Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. 1.sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. – 1.izd. (2000), 125.-130.lpp.

270. Synthesis and Reactions of 1-(4-Chloro-, 3-Chloro-, 2-Chloro-, 2,4-Dichloro-, and 2,4-Difluorophenyl)-6,6-dimethyl-4-oxo-4,5,6,7-

tetrahydroindazoles / I.A.Strakova, A.Ya.Strakov, M.V.Petrova, L.G.Delyatitskaya. – Bibliogr.: p.464 (17 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.36, no.4 (2000), p.459-464 : tab.

Sk. arī Nr.283.

271. Synthesis and Reactions of Some 1-Aryl-3-methyl-4-chloro-5-formyl-6,7-dihydroindazoles / I.Strakova, A.Strakovs, L.Delatickaja, M.Petrova // International Conference on Organic Synthesis (BOS 2000), Vilnius, June 26-29, 2000 : Progr. a. Abstr. – P.P044.

272. 3,6,6-Trimethyl-4-oxo-1-(2-pyridyl)-4,5,6,7-tetrahydroindazole in Schmidt Reaction and Beckmann Rearrangement Conditions for the 4-Hydroxyimino Derivative / L.G.Delyatitskaya, M.V.Petrova, S.Grinberga, N.N.Tonkikh, A.Ya.Strakov. – Bibliogr.: p.731-732 (12 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.36, no.6 (2000), p.728-732.

Sk. arī Nr.280.

273. 2-Substituted 5-Oxo-5,6,7,8-tetrahydroquinazolines / N.N.Tonkikh, A.Ya.Strakov, M.V.Petrova. – Bibliogr.: p.177 (3 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.36, no.2 (2000), p.174-177 : tab.

Sk. arī Nr.276.

274. 2-(3-Acetylamino-2,2-dimethylcyclobutyl)-methyl-4(3H)-quinazolinones / F.M.Avotin'sh, M.V.Petrova, N.N.Tonkikh, A.Strakov. – Bibliogr.: p.1328 (4 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.36, no.11 (2000), p.1326-1328.

Sk. arī Nr.277.

275. Гудринице Эмилия Юлиановна : [к 80-летию со дня рождения химика проф.] / Ф.Авотиньш, А.Страков // Химия гетероциклических соединений. – N 8 (2000), с.1146-1147.

276. 2-Замещенные 5-оксо-5,6,7,8-тетрагидрохиназолины / Н.Н.Тонких, А.Я.Страков, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.216 (3 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 2 (2000), с.212-216 : табл.

Sk. arī Nr.273.

277. 2-(3-Ацетиламино-2,2-диметилциклобутил)-метил-4(3H)-хиназолиноны / Ф.М.Авотиньш, М.В.Петрова, Н.Н.Тонких,

А.Я.Страков. – Библиогр.: с.1541 (4 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 11 (2000), с.1539-1541.

Sk. arī Nr.274.

278. Диметиламинометилен-5,6,7,8-тетрагидро-5-хиназолиноны в синтезах N-монозамещенных 6-аминометилен-5-хиназолинов, пиразоло[3,4-f]-хиназолинов, пиримидо[4,5-f]хиназолинов / Н.Н.Тонких, А.Я.Страков, М.В.Петрова, К.В.Рыжанова // 1^{ая} Всероссийская конференция по химии гетероциклов памяти А.Н.Коста, Суздаль, 19-23 сент. 2000 г. – Суздаль, 2000. – С.385.

279. Некоторые реакции 4-оксо- и 4,5-диоксо-1-арил-6,6-диметил-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов / А.Страков, Л.Делятицкая, И.Стракова, М.Петрова. – Рез. на англ. яз. // *Organinė chemija = Organic Chemistry : Proc. of Sci. Conf.* – Kaunas : Technologija, 2000. – P.22-23.

280. 1-(2-Пиридил)-3,6,6-триметил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазол в условиях реакции Шмидта и Бекмановской перегруппировки 4-гидроксииминопроизводного / Л.Г.Делятицкая, М.В.Петрова, С.Гринберга, Н.Н.Тонких, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.834 (12 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 6 (2000), с.830-834.

Sk. arī Nr.272.

281. Пиразоло[5,4-*h*]хиназолины / И.А.Стракова, А.Я.Страков, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.965 (4 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 7 (2000), с.962-965.

Sk. arī Nr.267.

282. Синтез 2- и 3-замещенных 4(3Н)-хиназолинонов / А.Страков, Ф.Авотиньш, Н.Тонких, К.Рыжанова, М.Петрова // 1^{ая} Всероссийская конференция по химии гетероциклов памяти А.Н.Коста, Суздаль, 19-23 сент. 2000 г. – Суздаль, 2000. – С.362.

283. Синтез и реакции 1-(4-хлор-, 3-хлор-, 2-хлор-, 2,4-дихлор- и 2,4-дифторфенил)-6,6-диметил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов / И.А.Стракова, А.Я.Страков, М.В.Петрова, Л.Г.Делятицкая. – Библиогр.: с.538-539 (17 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 4 (2000), с.533-539 : табл.

Sk. arī Nr.270.

284. Sintez некоторых 2- и 3-замещенных 4(3H)-хиназолинонов / Ф.Авотиньш, Н.Тонких, К.Рыжанова, М.Петрова, А.Страков. – Рез. на англ. яз. // *Organinė chemija = Organic Chemistry : Proc. of Sci. Conf.* – Kaunas : Technologija, 2000. – P.20-21.

285. Цефалоспорины с карбонатными функциями в положениях 3 и 7 / Г.Вейнберг, М.Ворона, Н.Григан, И.Канепе, И.Шестакова, А.Страков, Э.Лукевиц. – Библиогр.: с.853 (8 назв.) // *Химия гетероциклических соединений.* – N 6 (2000), с.847-853 : табл.
Sk. arī Nr.264.

286. 4(3H)-Хиназолиноны с гетероциклической группой в положении 3 / Н.Н.Тонких, М.В.Петрова, А.Ф.Мишнев, К.В.Рыжанова, Ф.М.Авотиньш, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.943 (23 назв.) // *Химия гетероциклических соединений.* – N 7 (2000), с.936-943 : рис., табл.
Sk. arī Nr.265.

2001

287. Dažas pieejas α -oksocikloheksēnoheterociklu daudzkomponentu sintēzei / A.Strakovs, N.Tonkiha, I.Strakova, K.Rižanova, M.Petrova. – Bibliogr.: 26.-27.lpp. (17 nos.). – Kopsav. angļu val. // *Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. 1.sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija.* – 3.sēj. (2001), 24.-27.lpp.

288. 2-Acil-1,3-ciklāndioni heterociklu sintēzē, jaunu norišu pētījumos un farmaceitiski nozīmīgu vielu meklējumos / A.Strakovs, I.Strakova, N.Tonkiha, M.Petrova // II Pasaules latviešu zinātnieku kongress, Rīga, 2001.g. 14.-15.aug. : tēžu krāj. – Rīga : LZA, 2001. – 297.lpp.

289. 2-Aizvietoto 4(3H)-hinazolinonu sintēze uz 2,2-dimetilciklobutānkarbonskābju bāzes / F.Avotiņš, M.Petrova, A.Strakovs. – Bibliogr.: 21.-22.lpp. (22 nos.). – Kopsav. angļu val. // *Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. 1.sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija.* – 3.sēj. (2001), 17.-23.lpp. : tab.

290. Di-4(3H)-quinazolinon-2-yl Derivatives from the Diacid Chlorides of Pinic and *sym*-Homopinic Acids / F.M.Avotin'sh, M.V.Petrova, A.Ya.Strakov. – Bibliogr.: p.1243 (5 ref.) // *Chemistry of Heterocyclic*

Compounds. – Vol.37, no.10 (2001), p.1241-1243.

Sk. arī Nr.297, 298.

291. 5-Benzylidene- and 5-Aminomethyl-4-oxo-4,5,6,7-tetrahydroindazoles / I.A.Strakova, A.Ya.Strakov, M.V.Petrova. – Bibliogr.: p.308 (12 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.37, no.3 (2001), p.305-308.

Sk. arī Nr.299.

292. Quinazoline Derivatives as Agonists and Antagonists for H3 Receptors of Histamine / N.N.Tonkikh, K.V.Rizanova, M.V.Petrova, A.Ya.Strakovs // Nitrogen-Containing Heterocycles and Alkaloids : [Proc. of the I Intern. Conf. on the Chemistry and Biological Activity of Nitrogen-Containing Heterocycles and Alkaloids, Moscow, Oct. 9-12, 2001]. – Moscow : Iridium Press, 2001. – Vol.2, p.313.

Sk. arī Nr.300.

293. Reaction of 1-Aryl-3-methyl-4-Cl-5-formyl-6,7-dihydroindazoles with Primary Aromatic Amines and 1,2-Diamines / I.A.Strakova, M.V.Petrova, A.Ya.Strakov // Nitrogen-Containing Heterocycles and Alkaloids : [Proc. of the I Intern. Conf. on the Chemistry and Biological Activity of Nitrogen-Containing Heterocycles and Alkaloids, Moscow, Oct. 9-12, 2001]. – Moscow : Iridium Press, 2001. – Vol.2, p.296.

Sk. arī Nr.296.

294. Synthesis of Agonists and Antagonists of H3-Receptors of Histamine in Quinazoline Derivative Series / N.Tonkikh, K.Rizanova, M.Petrova, A.Strakovs. – Bibliogr.: 116.-117.lpp. (16 nos.). – Kopsav. latv., angļu un krievu val. // Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. 1.sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. – 2.sēj. (2001), 115.-118.lpp.

295. 3-Aroylamino-2-methyl-4(3H)-quinazolinones / N.Tonkikh, K.Rizanova, M.Petrova, A.Strakovs. – Bibliogr.: 120.-122.lpp. (21 nos.). – Kopsav. latv., angļu un krievu val. // Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. 1.sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. – 2.sēj. (2001), 119.-122.lpp.

296. Взаимодействие 1-арил-3-метил-4-хлор-5-формил-6,7-дигидроиндазолов с первичными ароматическими аминами и 1,2-

диаминами / И.А.Стракова, М.В.Петрова, А.Я.Страков // Азотистые гетероциклы и алкалоиды : [тр. 1-й междунар. конф. "Химия и биологическая активность азотистых гетероциклов и алкалоидов", Москва, 9-12 окт. 2001 г.]. – Москва : ИРИДИУМ-ПРЕСС, 2001. – Т.2, с.291.

Sk. arī Nr.293.

297. Ди-4(3Н)-хиназолинон-2-ил-производные на основе дихлорангидридов пиновой и *сим*-гомопиновой кислот / Ф.Авотиныш, М.Петрова, А.Страков. – Рез. на англ. яз. // *Organinė chemija = Organic Chemistry : Proc. of Sci. Conf.* – Kaunas : Technologija, 2001. – P.48-49.

Sk. arī Nr.290, 298.

298. Ди-4(3Н)-хиназолинон-2-илпроизводные на основе дихлорангидридов пиновой и *сим*-гомопиновой кислот / Ф.М.Авотиныш, М.В.Петрова, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.1359 (5 назв.) // *Химия гетероциклических соединений.* – N 10 (2001), с.1357-1359.

Sk. arī Nr.290, 297.

299. 5-Бензилиден- и 5-аминометил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолы / И.А.Стракова, А.Я.Страков, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.337 (12 назв.) // *Химия гетероциклических соединений.* – N 3 (2001), с.334-337.

Sk. arī Nr.291.

300. Синтез агонистов и антагонистов Н₃-рецепторов гистамина в ряду хиназолина / Н.Н.Тонких, К.В.Рыжанова, М.В.Петрова, А.Я.Страков // Азотистые гетероциклы и алкалоиды : [материалы 1-й междунар. конф. "Химия и биологическая активность азотистых гетероциклов и алкалоидов", Москва, 9-12 окт. 2001 г.]. – Москва : ИРИДИУМ-ПРЕСС, 2001. – Т.2, с.308.

Sk. arī Nr.292.

2002

301. 10-Alkil- un 10-acil-11-aril-3,3-dimetil-1,2,3,4,10,11-heksahidro-5H-dibenzo[*b,e*][1,4]diazepīn-1-oni / N.Tonkiha, K.Rižanova, M.Petrova, A.Strakovs. – *Bibliogr.*: 87.lpp. (6 nos.). – *Kopsav. angļu val.* // *Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. 1.sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija.* – 4.sēj. (2002), 84.-88.lpp. : tab.

302. 2-Metil- un 2-fenil-3-arilamīno-4(3H)-hinazolinoni / A.Strakovs, F.Avotiņš, M.Petrova, I.Strakova. – Bibliogr.: 82.lpp. (1 nos.). – Kopsav. angļu val. // Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. 1.sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. – 4.sēj. (2002), 80.-83.lpp. : tab.

303. Draudzīga izpratne // Ārsts un celtnieks Jānis Prombergs : atmiņu un dokumentu grāmata / E.Platkājis, A.Vīksna. – Rīga, 2002. – 221.lpp.

304. Profesora Friča Avotiņa jubilejā : [sakarā ar RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fak. emerit. prof. 75.dz.d.] // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.2 (2002), 237.lpp.

305. Di-6R,7R'-4(3H)-Oxo-2-quinazolinyl-substituted Cyclobutanes from Pinic and *sym*-Homopinic Acids / F.Avotin'sh, M.Petrova, A.Strakovs. – Bibliogr.: p.821 (9 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.38, no.7 (2002), p.817-821 : tab.

Sk. arī Nr.313.

306. 1-(2-Quinoxalyl)-, 1-[3,5-Di(trifluoromethyl)phenyl]-, 1-(2-Carboxyphenyl)-, and 1-Ethoxycarbonyl-4-oxo-4,5,6,7-tetrahydroindazoles / I.Strakova, A.Strakovs, M.Petrova. – Bibliogr.: p.433 (12 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.38, no.4 (2002), p.429-433.

Sk. arī Nr.315.

307. The Reaction of 2-Aminoethyl- and 3-Aminopropyl-substituted Heterocycles with 2-Formyl-1,3-cyclanediones and 4-Oxo-3,1-benzoxazines / A.Strakovs, N.N.Tonkikh, M.Petrova, K.V.Ryzhanova, E.Palitis. – Bibliogr.: p.454-455 (24 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.38, no.4 (2002), p.449-455 : tab.

Sk. arī Nr.311.

308. Synthesis of Pyrido[3,2-*b*][1,4]benzodiazepines and Dibenzo[*b,e*][1,4]diazepines Using Dimedone Derivatives / N.Tonkih, A.Strakovs, K.Rizanova, M.Petrova // International Conference on Organic Synthesis (BOS 2002), Vilnius, June 23-27, 2002 : Progr. a. Abstr. – P.P077.

309. 3-Aryl- and 2,3-Diaryl-4-oxo-4,5,6,7-tetrahydroindazoles / I.Strakova, A.Strakovs, M.Petrova // International Conference on Organic Synthesis (BOS 2002), Vilnius, June 23-27, 2002 : Progr. a. Abstr. – P.P073.

310. 2-[2-(2,3-Dihydrobenzimidazolyliден)]- and 2-[2-(2,3-Dihydro-pyrido[2,3-*d*]imidazolyliден)]-5,5-dimethyl-1,3-cyclohexanediones / N.Tonkikh, A.Strakovs, M.Petrova, V.V.Chernyshev, H.Schenk. – Bibliogr.: p.728-729 (21 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.38, no.6 (2002), p.724-729 : ill., tab.

Sk. arī Nr.312.

311. 2-Аминоэтил- и 3-аминопропилзамещенные гетероциклы в реакциях с 2-формил-1,3-цикландионами и 4-оксо-3,1-бензоксазинами / А.Я.Страков, Н.Н.Тонких, М.В.Петрова, К.В.Рыжанова, Э.Л.Палитис. – Библиогр.: с.521 (24 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 4 (2002), с.515-521 : табл.

Sk. arī Nr.307.

312. 2-[2-(2,3-Дигидробензимидазолилиден)]- и 2-[2(2,3-дигидропиридо[2,3-*d*]имидазолилиден)]-5,5-диметил-1,3-циклогександионы / Н.Н.Тонких, А.Я.Страков, М.В.Петрова, В.В.Чернышев, Х.Схенк. – Библиогр.: с.826-827 (21 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 6 (2002), с.822-827 : рис., табл.

Sk. arī Nr.310.

313. Ди-6R,7R'-4(3H)-оксохиназолин-2-илзамещенные циклобутаны на основе пиновой и *сим*-гомопиновой кислот / Ф.Авотиньш, М.Петрова, А.Страков. – Библиогр.: с.930 (9 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 7 (2002), с.926-930 : табл.

Sk. arī Nr.305.

314. Модифицирование карбоцикла α -оксоциклогексеногетероциклов / Л.Делятицкая, А.Страков. – Библиогр.: с.149-150 (65 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.2 (2002), 129.-151.lpp.

315. 1-(2-Хиноксалил)-, 1-[3,5-ди(трифторметил)фенил]-, 1-(2-гидроксикарбонилфенил)- и 1-этоксикарбонил-4-оксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазолы / И.А.Стракова, А.Я.Страков, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.498 (12 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 4 (2002), с.494-498.

Sk. arī Nr.306.

2003

- 316.** Antranilskābes amīda reakcijas ar aromātiskiem aldehīdiem / A.Strakovs, F.Avotiņš, M.Petrova. – Bibliogr.: 124.lpp. (4 nos.). – Kopsav. latv., angļu val. // Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. 1.sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. – 6.sēj. (2003), 122.-125.lpp. : tab.
- 317.** Heterociklu sintēze un īpašību pētījumi // Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģija, 1989.-2003. – Rīga : RTU, 2003. – 27.-30.lpp.
- 318.** LZA Uzraudzības padomes ziņojums LZA pilnsapulcei par LZA darbību 2002.g. : (2003.g. 10.apr.) / K.Torgāns, E.Blūms, R.Kondratovičs, Ē.Mugurēvičs, R.Rikards, A.Strakovs, E.Vanags // Zinātnes Vēstnesis. – Nr.9 (2003, 12.maijs), 2.lpp.
- 319.** 4,5-Dihydropyrazolo[3,4-f]quinazolines / N.N.Tonkikh, K.V.Ryzhanova, M.V.Petrova, A.Strakovs. – Bibliogr.: p.653 (3 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.39, no.5 (2003), p.651-653.
Sk. arī Nr.333.
- 320.** Ojars Neilands (April 8, 1932 - October 27, 2003) / R.Valters, E.Gudriniece, V.Kampars, A.Strakovs // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.39, no.12 (2003), p.1649-1651.
Sk. arī Nr.325.
- 321.** Pyrimido[4,5-f]quinazolines / N.N.Tonkikh, A.Strakovs, M.V.Petrova. – Bibliogr.: p.524 (12 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.39, no.4 (2003), p.520-524 : tab.
Sk. arī Nr.326.
- 322.** Reactions of Diphenylmethanamine with Different Carbonyl Compounds / A.Strakovs, N.Tonkiha, M.Petrova, I.Strakova. – Bibliogr.: 120.-121.lpp. (15 nos.). – Kopsav. latv., angļu val. // Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. 1.sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija. – 6.sēj. (2003), 116.-121.lpp. : tab.
- 323.** Reactions of 4-Chloro-3-formylcoumarin with Arylhydrazines / I.Strakova, M.Petrova, S.Belyakov, A.Strakovs. – Bibliogr.: p.1616

(17 ref.) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.39, no.12 (2003), p.1608-1616 : fig., tab.

Sk. arī Nr.330.

324. Гидрохлориды 9- и 10-замещенных 3-арил-1-метил-4,5-дигидро-7Н-бенз[*b*]индазоло[4,5-*e*]-1,4-дiazепинов / И.А.Стракова, А.Я.Страков, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.67-68 (7 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.1 (2003), 65.-68.lpp. : tab.

325. Ояр Нейландс (08.04.1932 - 27.10.2003) / Р.Валтер, Э.Гудринице, В.Кампар, А.Страков // Химия гетероциклических соединений. – N 12 (2003), с.1873-1875.

Sk. arī Nr.320.

326. Пиримидо[4,5-*f*]хиназолины / Н.Н.Тонких, А.Страков, М.Петрова. – Библиогр.: с.607 (12 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 4 (2003), с.603-607 : табл.

Sk. arī Nr.321.

327. Реакции 2,3- и 3,4-диаминопиридинов с 2-ацетил- и 2-формилдимедонами / Н.Н.Тонких, М.В.Петрова, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.190 (5 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.2 (2003), 187.-190.lpp.

328. Реакции 2-формилдимедона с первичными аминами и диаминами / А.Страков, А.Гурковский, М.Петрова, И.Стракова. – Библиогр.: с.378-379 (18 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.4 (2003), 375.-379.lpp. : tab.

329. Реакции 3-амино-4(3Н)-хиназолинона с альдегидами / А.Страков, Ф.Авотиньш, С.Беляков, М.Петрова, И.Стракова. – Библиогр.: с.281-282 (46 назв.). – Рез. на латыш., англ. яз. // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.3 (2003), 275.-282.lpp. : zīm., tab.

330. Реакции 3-формил-4-хлоркумарина с арилгидразинами / И.Стракова, М.Петрова, С.Беляков, А.Страков. – Библиогр.: с.1836 (17 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 12 (2003), с.1827-1836 : рис., табл.

Sk. arī Nr.323.

331. Реакции 3-формил-4-хлоркумарина с арилгидразинами / И.А.Стракова, М.В.Петрова, С.В.Беляков, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.195 (3 назв.) // Кислород- и серусодержащие гетероциклы : [тр. 2-й междунар. конф. “Химия и биологическая активность кислород- и серусодержащих гетероциклов”, Москва, 14-17 окт. 2003 г.]. – Москва : IBS PRESS, 2003. – Т.2, с.195.

332. Синтез и реакции 6-(2-пиридил) и 6-фенил-2-амино-4-метил-7,8-дигидроиндазоло[4,5-*d*]тиазолов / И.А.Стракова, М.В.Петрова, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.196 (3 назв.) // Кислород- и серусодержащие гетероциклы : [тр. 2-й междунар. конф. “Химия и биологическая активность кислород- и серусодержащих гетероциклов”, Москва, 14-17 окт. 2003 г.]. – Москва : IBS PRESS, 2003. – Т.2, с.196.

333. 4,5-Дигидропиразоло[3,4-*f*]хиназолины / Н.Н.Тонких, К.В.Рыжанова, М.В.Петрова, А.Я.Страков. – Библиогр.: с.753 (3 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 5 (2003), с.751-753.
Sk. arĭ Nr.319.

2004

334. Multicomponent Synthesis of 2,5-Dioxo- and 4-Aryl-5-oxo-2-thioxo-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydroquinazolines. – Bibliogr.: p.46 (16 ref.) / N.N.Tonkikh, A.Strakovs, M.V.Petrova // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – Vol.40, no.1 (2004), p.43-46 : tab.
Sk. arĭ Nr.335.

335. Многокомпонентный синтез 2,5-диоксо- и 5-оксо-2-тио-4-арил-1,2,3,4,5,6,7,8-октагидрохиназолинов / Н.Н.Тонких, А.Страков, М.В.Петрова. – Библиогр.: с.51 (16 назв.) // Химия гетероциклических соединений. – N 1 (2004), с.48-51 : табл.
Sk. arĭ Nr.334.

PROFESORA A. STRAKOVA NEPUBLICĒTIE DARBI**1962**

336. Сульфокислоты индандионов-1,3 : дис. на соиск. учен. степ. канд. хим. наук / Риж. политехн. ин-т ; науч. рук. Г.Я.Ванаг, Э.Ю.Гудринице. – Рига, 1962. – 173 л. : рис., табл. – Библиогр.: л.154-164 (227 назв.).

Sk. arī Nr.12.

1974

337. Гетероциклы на основе циклогександионов-1,3 : дис. на соиск. учен. степ. д-ра хим. наук / Риж. политехн. ин-т. – Рига, 1974. – 333 л. : рис., табл. – Библиогр.: л.291-327 (709 назв.).

Sk. arī Nr.77.

**PROFESORAM A. STRAKOVAM IZSNIEGTĀS
AUTORAPLIECĪBAS**

338. А.с. 371209 (СССР). Способ получения 2-цианоциклогександионов-1,3 / А.А.Ахрем, А.М.Моисеенков, М.Б.Андабурская, А.Я.Страков ; Ин-т орган. химии им. Н.Д.Зелинского. – Заявл. 29.04.71 (N 1650483/23-4) ; Опубл. 22.02.73, Бюл. N 12 ; М. Кл. С 07с 121/48 ; УДК 547.594.3(088.8).

339. А.с. 379568 (СССР). Способ получения 2-циано-3-этоксциклогексен-2-онов-1 / А.Я.Страков, М.Б.Андабурская, А.М.Моисеенков, А.А.Ахрем ; Ин-т орган. химии им. Н.Д.Зелинского. – Заявл. 29.04.71 (N 1651770/23-4) ; Опубл. 20.04.73, Бюл. N 20 ; М. Кл. С 07с 121/48 ; УДК 547.594.07(088.8).

340. А.с. 387998 (СССР). Способ получения α , α -диметил- γ -(1-фенил-3-метилпиразолил-4)- $\Delta^{\beta,\gamma}$ -бутенолида / Э.Ю.Гудринице, И.А.Стракова, А.Я.Страков ; Риж. политехн. ин-т. – Заявл. 18.06.71 (N 1675353/23-4) ; Опубл. 22.06.73, Бюл. N 28 ; М. Кл. С 07d 49/18 ; УДК 547.724.771.07(088.8).

341. А.с. 389095 (СССР). Способ получения 1-фенил-3,6,6-триметил-4,7-диоксо-4,5,6,7-тетрагидроиндазола / Э.Ю.Гудринице, И.А.Стракова, А.Я.Страков ; Риж. политехн. ин-т. – Заявл. 18.06.71 (N 1675354/23-4) ; Опубл. 05.07.73, Бюл. N 29 ; М. Кл. С 07d 49/02 ; УДК 547.779.07(088.8).

342. А.с. 425481 (СССР). Способ получения 1-арил-4-карбокси-5-[β -метил- β -карбоксыпропил]-пиразола / А.Я.Страков, И.А.Стракова, Э.Ю.Гудринице, Д.Р.Зицане ; Риж. политехн. ин-т. – Заявл. 09.11.71 (N 1713170/23-4) ; Не подлежит опубликованию ; М. Кл. С 07d 49/18 ; УДК 547.772.07(088.8).

343. А.с. 462466 (СССР). Способ получения 1-фенил-4-оксо-5-диазо-6,6-диметил-4,5,6,7-тетрагидроиндазолов / Э.Ю.Гудринице, И.А.Стракова, А.Я.Страков, И.В.Бруверите ; Риж. политехн. ин-т. – Заявл. 26.06.72 (N 1802565/23-4) ; Не подлежит опубликованию ; М. Кл. С 07d 49/18 ; УДК 547.779(088.8).

PROFESORA A. STRAKOVA VADĪTĀS DISERTĀCIJAS**1971**

344. Б р у т а н е Д. В. Производные 5,6,7,8-тетрагидрохиназолина : дис. на соиск. учен. степ. канд. хим. наук / Риж. политехн. ин-т ; науч. рук. А.Я.Страков. – Рига, 1971. – 140 л. : ил., табл. – Библиогр.: л.131-140 (157 назв.).

345. Ш у л ц а М. Т. 1,5-Бензодиазепины на базе триацилметанов и их циклических аналогов : дис. на соиск. учен. степ. канд. хим. наук / Риж. политехн. ин-т ; науч. рук. А.Я.Страков. – Рига, 1971. – 159 л. : ил., табл. – Библиогр.: л.148-159 (208 назв.).

1972

346. А н д а б у р с к а я М. Б. Синтез, строение и свойства азотистых гетероциклических соединений на основе 2-ацилциклогександионов-1,3 : дис. на соиск. учен. степ. канд. хим. наук / Риж. политехн. ин-т ; науч. рук. А.А.Ахрем, А.Я.Страков. – Рига, 1972. – 100 л. : ил., табл. – Библиогр.: л.90-100 (215 назв.).

1974

347. З и ц а н е Д. Р. Пиразолкарбоновые кислоты на основе 4,5,6,7-тетрагидроиндазолов : дис. на соиск. учен. степ. канд. хим. наук / Риж. политехн. ин-т ; науч. рук. А.Я.Страков. – Рига, 1974. – 141 л. : ил., табл. – Библиогр.: л.126-141 (254 назв.).

1976

348. О п м а н е М. Т. 4-Оксо-4,5,6,7-тетрагидробензазолы в реакциях формилирования : дис. на соиск. учен. степ. канд. хим. наук / Риж. политехн. ин-т ; науч. рук. А.Я.Страков, Э.Ю.Гудринице. – Рига, 1976. – 115 л. : ил., табл. – Библиогр.: л.107-115 (159 назв.).

1982

349. Р о ж к о в Е . Н . Синтез и изучение стереохимии производных дибензо[a,f]хинолизидина ряда 8-аза-D-гомоэстрана : дис. на соиск. учен. степ. канд. хим. наук / Риж. политехн. ин-т ; науч. рук. А.Я.Страков, А.М.Моисеенков. – Рига, 1982. – 115 л. : ил., табл. – Библиогр.: л.107-115 (115 назв.).

1995

350. Т о н к и н а N . 2-(1-Aminoalkilidēn)-1,3-ciklāndioni un 3-amino-2-ciāno-5,5-dimetilcikloheks-2-ēn-1-oni : disertācija Ķīmijas zinātņu doktora (Dr. ķīm.) zin. grāda iegūšanai / RTU. Ķīm. tehnol. fak., Organiskās sint. un biotehnol. kat. ; zin. vad. A.Strakovs. – Rīga, 1995. – [114] lp. : il., tab.

2000

351. G r i g a n e N . Sintētiskie cefalosporīni - elastāzes inhibitori : promocijas darbs / RTU ; Latvijas Organiskās sintēzes inst. ; zin. vad. G.Veinbergs, A.Strakovs. – Rīga, 2000. – 87 lp. : il., tab. – Bibliogr.: 52.-54.lp. (48 nos.).

352. M u s e l s D . Cefalosporīna un penicilīna strukturālā transformācija : promocijas darbs / RTU ; Latvijas Organiskās sintēzes inst. ; zin. vad. G.Veinbergs, A.Strakovs. – Rīga, 2000. – 94 lp. : il., tab. – Bibliogr.: 54.-57.lp. (49 nos.).

353. V o r o n a M . 7-Alkilidēncefēmu un 6-alkilidēnpenāmu sintēze un to bioloģiskās īpašības : promocijas darbs / RTU ; Latvijas Organiskās sintēzes inst. ; zin. vad. G.Veinbergs, A.Strakovs. – Rīga, 2000. – 94 lp. : il., tab. – Bibliogr.: 89.-94.lp. (169 nos.).

**PROFESORA A. STRAKOVA REDIĢĒTIE UN
RECENZĒTIE DARBI**

1980

354. Тезисы докладов XX студенческой научно-технической конференции, посвященной 70-летию студенческого научно-технического общества им. Ф.Цандера / науч. ред. А.Я.Страков ; сост. М.Л.Дзервите. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1980. – 72 с. : ил., табл.

1981

355. Положения и рекомендации по проведению в РПИ конференций и конкурсов НИРС и олимпиады “Студент и научно-технический прогресс” / разработ.: М.Л.Дзервите, И.Н.Евинг ; под ред. А.Я.Стракова. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1981. – 51 с. : табл.

1987

356. Проблемы развития науки и техники Прибалтики : тез. докл. XV Прибалт. конф. по истории науки и техники / отв. ред.: Я.П.Страдынь, А.Я.Страков. – Рига, 1987.

Ч.1 : Проблемы истории Рижского политехнического института: развитие, подготовка кадров, научные исследования; памятники науки и техники, 235 с.

Ч.2 : Общие проблемы развития естествознания, медицины, географии и техники Прибалтики, 182 с.

1988

357. Aleksandrs Veiss dzīvē un darbā / RPI ; redkol.: J.Briedis, T.Bojarinova, I.Ļjins, N.Kuzņecova, E.Lavendelis, J.Ločmelis, I.Meirovics, J.Ozoliņš, I.Pelčere, B.Rigerte, J.Saulītis, E.Slēde, J.Stradiņš, A.Strakovs (atb. red.). – Rīga : Zinātne, 1988. – 287 lpp. : il., tab. – Bibliogr.: 238.-270.lpp. (289 nos.).

1989

358. Бушнев А.С., Звонкова Е.Н., Швец В.И. Применение методов тонкого органического синтеза в биотехнологии / рец. А.Я.Страков. – Москва : МИТХТ, 1989. – 93 с : табл.

1991

359. Евстигнеева Р.П. Тонкий органический синтез : учеб. пособие для вузов / рец.: Р.Г.Глушков, Э.Ю.Гудринице, А.Я.Страков. – Москва : Химия, 1991. – 184 с. : ил.

PROFESORA A. STRAKOVA SASTĀDĪTIE DARBI**1975**

360. Сборник аннотаций научно-исследовательских работ / сост. А.Я.Страков и др. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1975. – Вып.6. – 84 с.

1976

361. Практикум по химии и технологии тонкого органического синтеза : сб. синтезов / сост. А.Я.Страков, И.А.Стракова. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1976. – [Ч.]1. – 69 с. : ил.

362. Сборник аннотаций научно-исследовательских работ / сост. А.Я.Страков и др. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1976. – Вып.7. – 76 с.

1977

363. Сборник аннотаций научно-исследовательских работ / сост. А.Я.Страков и др. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1977. – Вып.8. – 106 с.

1982

364. Рижский политехнический институт / Риж. политехн. ин-т ; материал подгот. А.Я.Страков и др. – Рига, 1982. – 43 с. : ил.

1986

365. Химия и технология тонкого органического синтеза : лаб. работы по синтезу лекарственных веществ / сост. И.А.Стракова, А.Я.Страков. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1986. – 47 с.

1987

366. Ar Darba Sarkanā Karoga ordeni apbalvotais A.Pelšes Rīgas Politehniskais institūts, 1862-1987 / atb. par izd. A.Strakovs. – Rīga : RPI, 1987. – [56] lpp. : il.

1991

367. Profesors Gustavs Vanags, 1891-1965 / sast. A.Strakovs. – [Rīga : RTU, 1991]. – 24 lpp. : il.

**SARUNAS UN INTERVIJAS AR PROFESORU
A. STRAKOVU**

1975

368. Zinātne augstskolas sienās / pierakst. E.Reinholde // Zinātne un Tehnika. – Nr.7 (1975), 2.lpp. : portr.

Sk. arī Nr.369.

369. Наука в высшей школе / записала Э.Рейнхолде // Наука и техника. – N 7 (1975), с.2 : портр.

Sk. arī Nr.368.

1976

370. Gūt radošu pieeju : [par RPI stud. zin. b-bu] / pierakst. L.Leine // Cīņa. – Nr.186 (1976, 10.aug.), 4.lpp.

1977

371. Konstitūcija dzīvo, darbojas, kalpo tautai / tekstā stāsta A.Strakovs ; pierakst. M.Niedre, R.Leja // Jaunais Inženieris. – Nr.5 (1977, 13.okt.), 1.lpp.

1979

372. Ar jauniem nodomiem un iecerēm / pierakst. H.Balode // Padomju Jaunatne. – Nr.176 (1979, 12.sept.), 2.lpp.

373. Инженер, исследователь, ученый / записала Р.Ларичева // Советская Молодежь. – N 220 (17 нояб. 1979), с.3.

1981

374. Idejas – eksperimenti – ražošana / tekstā stāsta A.Strakovs ; pierakst. H.Balode // Padomju Jaunatne. – Nr.34 (1981, 18.febr.), 2.lpp.

375. 66 eksponāti jeb ieskats paveiktajā : [par LPSR augstsk. zin. darbu IV rep. izst. : par RPI devumu / pierakst. D.Jefimenko] // Jaunais Inženieris. – Nr.19 (1981, 29.janv.), 3.lpp. : il.

1982

376. От знания к делу / материал подгот. А.Евгенина // Jaunais Inženieris. – Nr.20 (1982, 4.febr.), 1.lpp. : portr.

1984

377. Augstskolai un ķīmijai veltīts... / pierakst. D.Balode // Jaunais Inženieris. – Nr.35 (1984, 21.jūn.), 1.lpp.

1987

378. Gaidāmā svētku programma : [RPI - 125] / pierakst. I.Ošēna // Jaunais Inženieris. – Nr.27 (1987, 19.marts), 1.lpp.

379. Zinātne vēstures atvērumā : [par gaidāmo XV Baltijas zinātnes un tehn. vēst. konf. Rīgā] / tekstā stāsta A.Strakovs, J.Stradiņš ; pierakst. M.Klišāns // Cīņa. – Nr.225 (1987, 29.sept.), 2.lpp.

1988

380. Atzinība : RPI iedibināta P.Valdena medaļa un prēmija / tekstā stāsta A.Strakovs ; pierakst. O.Martinsons // Cīņa. – Nr.236 (1988, 14.okt.), 1.lpp.

1997

381. Aizritējuši 135 gadi, kopš Latvijā aizsākusies augstākā izglītība : [sakarā ar RTU dib. 135.gadad.] / tekstā stāsta E.Lavendelis, A.Strakovs, I.Strazdiņa, I.Knēts, M.Eizentāle ; pierakst. M.Bukleviča // Izglītība un Kultūra. – Nr.39 (1997, 16.okt.), 3.lpp. : il.

RAKSTI PAR PROFESORU A. STRAKOVU

1964

382. Avotiņa I. Mazo pilsoņu svētki : [arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.19 (1964, 2.dec.), 4.lpp.

383. Kalns A. Kad jubilejas koncerts izskanējis : [arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.9 (1964, 25.maijs), 3.lpp. : il.

1969

384. Kamzolis V. Ir tāda „Jauno ķīmiķu skola” : [arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.26 (1969, 27.marts), 3.lpp.

1973

385. Gustava Vanaga prēmija : [arī A.Strakovam] // Latvijas PSR ZA Vēstis. – Nr.7 (1973), 148.lpp.

386. Muižniece M., Stokmane L. Kas palicis dienasgrāmatu lappusēs? : [arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.8 (1973, 18.okt.), 2.-3.lpp.

387. Reinholde E. Gustava Vanaga prēmija : [arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.20 (1973, 15.febr.), 1.lpp.

388. Strakova I. G.Vanaga piemiņas lasījumi : [arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.34 (1973, 24.maijs), 2.lpp. : il.

1974

389. Jauns zinātņu prorektors // Jaunais Inženieris. – Nr.1 (1974, 29.aug.), 1.lpp. : portr.

390. Šauriņš A. Draudzības saites paplašinās // Jaunais Inženieris. – Nr.11 (1974, 28.nov.), 1.lpp. : il.

1975

391. Prēdele J., Mamajeva K. Ar Darba Sarkanā Karoga ordeni apbalvotais Rīgas Politehniskais institūts. – Rīga : Zinātne, 1975. – 61.lpp. : [arī par A.Strakovu].

392. Valters R. Notiek fakultātes kolokvijs : [arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.20 (1975, 20.febr.), 4.lpp.

1976

393. Гости РПИ : [ученые из ФРГ в РПИ : также и о А.Я.Стракове] // Jaunais Inženieris. – Nr.16 (1976, 8.janv.), 2.lpp.

394. Союз студентов-коммунистов Португалии борется : [также и о А.Я.Стракове] // Jaunais Inženieris. – Nr.24 (1976, 18.marts), 1.lpp. : il.

395. 152 медали – лучшим : [также и о А.Я.Стракове] // Jaunais Inženieris. – Nr.28 (1976, 15.apr.), 1.lpp. : il.

1977

396. Buka A. Svarīgs posms vēlēšanu kampaņā : [arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.33 (1977, 19.maijs), 1.lpp.

397. Lāčkalne E. Paldies par priecīgo noskaņu! : [arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.23 (1977, 10.marts), 4.lpp.

398. Tipāns I. Stiprinās draudzība : [arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.16 (1977, 6.janv.), 2.lpp.

399. Vai jūs zināt, ka ... : [arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.19 (1977, 10.febr.), 2.lpp.

400. Zubkova M. Pieci draudzības gadi : [par Ščecinas Politehn. inst. māc. spēku viesošanas RPI Zin. b-kā : arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.11 (1977, 1.dec.), 1.lpp.

401. Аудитория – 50 тысяч слушателей : [конф. о-ва „Знание” : также и о А.Я.Стракове] // Jaunais Inženieris. – Nr.16 (1977, 6.janv.), 2.lpp.

402. [Информация о А.Я.Стракове] // Химический факультет. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1977. – С.13, 16, 18, 36, 45, 48.

1978

403. Bērziņš E. Lai paplašinātu sadarbību : [arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.13 (1978, 14.dec.), 2.lpp. : il.

404. Lemba J. Pieredzes apmaiņā : [arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.17 (1978, 12.janv.), 2.lpp.

1979

405. Strakova I. Mūsu absolventi – LĻKJS prēmijas laureāti : [arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.16 (1979, 11.janv.), 4.lpp.

406. Наши ударники : [также и о А.Я.Стракове] // Jaunais Inženieris. – Nr.34 (1979, 7.jūn.), 1.lpp.

1980

407. Макуле С. Выше уровень лекционной пропаганды! : [о пленуме правл. о-ва „Знание” РПИ : также и о А.Я.Стракове] // Jaunais Inženieris. – Nr.7 (1980, 30.okt.), 2.lpp.

408. Называем лучших : [также и о А.Я.Стракове] // Jaunais Inženieris. – Nr.17 (1980, 17.janv.), 1.lpp.

1981

409. Balode H. Reālu palīdzību tautsaimniecībai : [arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.26 (1981, 26.marts), 3.lpp.

410. Liepiņa D. Vairāk un labāk! : [par RPI stud. zin.-pētn. darbu : arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.28 (1981, 9.apr.), 3.lpp.

411. Лауреаты медали имени академика С.И.Вавилова : [также и о А.Я.Стракове] // Слово лектора. – N 11 (1981), с.44-45.

412. На темы современности : [также и о А.Я.Стракове] // Jaunais Inženieris. – Nr.8 (1981, 22.okt.), 1.lpp.

1982

413. Martinsons O. Darbs – pedagoģijai un zinātnei // Cīņa. – Nr.115 (1982, 20.maijs), 3.lpp.

414. Strupka A. Man paveicās : [arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.18 (1982, 14.janv.), 1.lpp.

415. Vīksne A. Par zinātni un vīnogu republiku : [par 26. Baltijas, Baltkrievijas un Moldāvijas augstsk. stud. zin. tehn. konf. : arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.30 (1982, 29.apr.), 4.lpp.

416. Называем лучших : [также и о А.Я.Стракове] // Jaunais Inženieris. – Nr.30 (1982, 29.apr.), 1.lpp.

1984

417. Niedre S. Ar tautas deju Francijā : [arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.21 (1984, 23.febr.), 4.lpp.

418. Profesors Andris Strakovs : person. bibliogr. rād. / sast. I.Vel-druma. – Rīga : RPI, 1984. – 73 lpp. : portr. – (Rīgas Politehniskā institūta zinātnieki).

1987

419. Strakovs Andris // Latvijas padomju enciklopēdija. – Rīga : Galv. encikl. red., 1987. – 9.sēj.: Singo-Trien, 298.lpp. : portr.

420. [Информация о А.Я.Стракове] // Химико-технологический факультет. – 2-е изд. – Рига : Риж. политехн. ин-т, 1987. – С.12, 16, 17, 39, 147.

1991

421. Andris Strakovs : [īsi par prof. A.Strakova dzīvi un pētniecisko darbību] // Profesors Gustavs Vanags, 1891-1965. – [Rīga : RTU, 1991]. – 21.lpp.

422. Latvijas ZA G.Vanaga prēmijas : ar prēmijām apbalvoti : [arī prof. A.Strakovs] // Profesors Gustavs Vanags, 1891-1965. – [Rīga : RTU, 1991]. – 11.lpp.

423. Strakovs Andris // Enciklopēdiskā vārdnīca. – Rīga : Latv. encikl. red., 1991. – 2.sēj.: Modelēšana-Ž, 215.lpp.

1994

424. Avotiņš F. Pašai dziedzīgs darbs Latvijas ķīmijas laukā : [sakarā ar RTU Ķīm. tehnol. fak. prof. A.Strakova 60.dz.d.] // Zinātnes Vēstnesis. – Nr.14 (1994, sept.), 2.lpp.

425. Gudriniece E. Profesoram Andrim Strakovam – 60 // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. – Nr.4 (1994), 500.-501.lpp.

426. Kārkliņa A. Gadiem vēja spārni : [prof. A.Strakovam – 60] // Jaunais Inženieris. – Nr.1 (1994, 25.aug.), 2.lpp.

427. Organiskās sintēzes un biotehnoloģijas katedra : [arī par prof. A.Strakovu] // Rīgas Tehniskā universitāte. Ķīmijas tehnoloģijas fakultāte. – Rīga, 1994. – 12.lpp.

428. Department of Organic Synthesis and Biotechnology : [also on prof. A.Strakovs] // Riga Technical University. Faculty of Chemical Technology. – Riga, 1994. – P.12.

1995

429. LZA īstenie locekļi : [arī par A.Strakovu] // Zinātnes Vēstnesis. – Nr.19 (1995, dec.), 2.lpp.

430. Faculty of Chemical Technology : [also on A.Strakovs] // Riga Technical University. Scientific Research Activities, 1994-1995. – Riga : RTU, 1995. – P.13.

1996

431. Stradiņš J. Gustavs Vanags un organiskās ķīmijas attīstība Latvijā : [arī par A.Strakovu] // No Grindeļa līdz mūsdienām : apceres par farmācijas tradīcijām un jaunu ārstniecības preparātu meklējumiem Latvijā prof. J.Stradiņa sakārt. – Rīga : Nordik ; Grindex, 1996. – 218.-232.lpp.

432. Страков Андрис ; Strakovs, Andris // Кто есть Кто в Латвии, 1996 : биограф. энцикл. = Who is Who in Latvia, 1996 : Biog. Dict. – Изд. первое. – Рига : Изд-во Валерия Белокоња, 1996. – С.254, 542.

1997

433. Strakovs Andris // Kas ir kas Latvijas biznesā, politikā, zinātnē, valsts pārvaldē. – Rīga : Diena-Bonnier SIA, 1997. – 299.lpp.

434. Strakovs, Andris ; Страков Андрис // Kas ir Kas Latvijā, 1998 : biogrāfiska encikl. = Кто есть Кто в Латвии, 1998 : биограф. энцикл. – 2.izd. – Rīga : Valērija Beloкоња izd-ba, 1997. – 391., 857.lpp.

1998

435. Atmiņu pēcpusdiena : [par Ķīmijas fakultātes vēsturi : arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.5 (1998, 23.okt.), 1.-2.lpp.

436. [Informācija par Latvijas Zinātņu akadēmijas akadēmiķi Andri Strakovu] // Latvijas Zinātņu akadēmijai 50 gadi. – Rīga : Zinātne, 1998. – 1.d.: Latvijas Zinātņu akadēmija : izcelsme, vēsture, pārvērtības / J.Stradiņš. – 15., 465., 467.lpp.

1999

437. Strakovs Andris ; Strakovs, Andris ; Страковс Андрис // Kas ir Kas Latvijā, 2000 : biogrāfiska encikl. = Who is Who in Latvia, 2000 : Biog. Dict. = Кто есть Кто в Латвии, 2000 : биограф. энцикл. – [3.izd.]. – Rīga : Valērija Beloкоња izd-ba., 1999. – 357., 694., 1063.lpp.

2003

438. [Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas profesora grupas sastāvs : arī par A.Strakovu] // Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģija, 1989.-2003. / RTU. Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte. – Rīga : RTU izd., 2003. – 7.-8.lpp.

439. Grosvalds I. MLĶF vēstures lappuses šķirot : [arī par A.Strakovu] // Jaunais Inženieris. – Nr.10/11 (2003, 18.dec.), 9.-11.lpp.

440. Strakovs Andris // Kas ir kas Latvijā, 2003/2004 : biogrāfiska encikl. – 4.izd. – Rīga : Valērija Beloкоња izd-ba., 2003. – 368.lpp.

441. Страковс Андрис ; Strakovs Andris // Кто есть кто в Латвии, 2003/2004 : биограф. энцикл. = Who is Who in Latvia, 2003/2004 : Biog. Dict. – 4-е изд. – Рига : Изд-во Валерия Белокопя, 2003. – С.337, 697.

2004

442. Andris Strakovs : Latvian Scientists (Home Pages) [Elektroniskais resurss] / Latvian Academy of Sciences. – Tiesšaistes pakalpojums. – [Rīga : LZA, 2004]. – Pieejas veids : tīmeklis WWW. URL: <http://www.lza.lv/scientists/strakovsa.htm>. – Resurss aprakstīts 2004.g. 31.martā.

PERSONU RĀDĪTĀJS

Skaitļi pēc uzvārda norāda attiecīgā darba bibliogrāfiskā apraksta numuru.

- Achrem A.A. 45
 Andaburskaja M.B. 45
 Anteins A. 152
 Auškāps Ē. 115
 Avotiņa I. 382
 Avotiņš F. 103, 137, 239, 250,
 252, 253, 265, 274, 289, 290,
 302, 304, 305, 316, 424
 Avotinsh F. - *sk.* Avotiņš F.
 Avotin'sh F. - *sk.* Avotiņš F.
 Avotin'sh F.M. - *sk.* Avotiņš F.
- Balode D. 377
 Balode H. 372, 374, 409
 Belyakov S. 158, 205, 211, 323
 Belyakov S.V. - *sk.* Belyakov S.
 Bērziņš E. 403
 Biehle S. 248, 266
 Biehle S.J. - *sk.* Biehle S.
 Birģele I. 175
 Blūms E. 318
 Bojarinova T. 357
 Bokaldere R. 229
 Briedis J. 357
 Brooks E. 231, 248, 266
 Brooks E.E. - *sk.* Brooks E.
 Bryantsev B.I. 109
 Buka A. 396
 Bukleviča M. 381
- Chernyshev V.V. 310
- Deļaticka Ļ. 227, 233, 236,
 247, 269-272
 Delatickaja L. - *sk.* Deļaticka Ļ.
- Delyatitskaya L.G. -
sk. Deļaticka Ļ.
 Dikovskaya K. 229
 Dishs A. 176, 209
 Domracheva I. -
sk. Domrachova I.
 Domrachova I. 212, 229, 230,
 235
 Duddeck H. 238, 254
- Eizentāle M. 381
- Gode H. 152
 Grigan N. - *sk.* Grigane N.
 Grigane N. 187, 192, 212, 226,
 229, 230, 264, 351
 Grigoryeva V. 230,
 Grinberga S. 272,
 Grosvalds I. 98, 439
 Gudele I.Ya. 158,
 Gudriniece E. 1, 24, 64, 65,
 98, 103, 125, 137, 175, 263,
 320, 425
 Gudrinietse E.Yu. -
sk. Gudriniece E.
- Gurkovskii A.I. -
sk. Gurkovskis A.
 Gurkovskis A. 205, 207, 215,
 228, 232, 249, 251
 Gurkovsky A. - *sk.* Gurkovskis A.
- Iļjins I. 186, 357
- Jefimenko D. 375
- Kalns A. 383

- Kamzolis V. 384
 Kemme A.A. 190, 210,
 Kalvinsh I. 192, 212, 229, 230
 Kampars V. 263, 320
 Kanepe I. 212, 229, 230, 235,
 264
 Kārkliņa A. 426
 Kazhoka Kh. - *sk.* Kazoka H.
 Kazoka H. 234, 235
 Klišāns M. 379
 Knēts I. 381
 Kondratovičs R. 318
 Kozlovskaya T.F. 210
 Krasnova A.A. 189, 191
 Kreishman G. 205, 231, 248,
 266
 Kreishman G.P. -
sk. Kreishman G.
 Kreitsberga D.R. 24
 Kuzņecova N. 357
 Lāčkalne E. 397
 Lakhvich O.F. 176
 Lavendelis E. 357, 381
 Leine L. 370
 Leja R. 371
 Lemba J. 404
 Liepiņa D. 410
 Linaberg Ya.Ya. 24
 Ločmelis J. 357
 Lukevics E. 187, 192, 212, 229,
 230, 234, 235, 263, 264
 Mamajeva K. 391
 Martinsons O. 204, 380, 413
 Meirovics I. 357
 Mezapuke R. 229
 Mishnev A.F. 190, 210, 265
 Moiseenkov A.M. 45, 81, 104,
 109
 Mucel' D. - *sk.* Museļs D.
 Mugurēvičs Ē. 318
 Muižniece M. 386
 Musel D. - *sk.* Museļs D.
 Museļs D. 187, 192, 212, 224,
 229, 230, 234, 235, 352
 Negrebetsky V. 175
 Neiland O. - *sk.* Neilands O.
 Neiland O.Ya. - *sk.* Neilands O.
 Neilands O. 158, 178, 207, 210,
 238, 249, 254, 263, 320
 Niedre M. 371
 Niedre S. 417
 Ošēna I. 378
 Ozoliņš J. 357
 Palitis E. 250, 307
 Palitis E.L. - *sk.* Palitis E.
 Pastors P.V. 253
 Pelčere I. 357
 Petrova M. 157, 158, 167, 174-
 177, 188-191, 193, 205-211,
 213-215, 231-233, 236-239,
 248-254, 265-274, 287-295,
 301, 302, 305-310, 316, 319,
 321-323, 334
 Petrova M.V. - *sk.* Petrova M.
 Petrulānis L. 187, 192, 212
 Petrulyānis L. - *sk.* Petrulānis L.
 Platkājis E. 303
 Popelis Ju. - *sk.* Popelis Yu.
 Popelis Yu. 191, 205, 209
 Prēdele J. 391
 Prokof'ev E.P. 109
 Prombergs J. 303
 Pugo B. 115
 Reinholde E. 368, 387
 Reķis A. 138, 175
 Rigerte B. 357
 Rikards R. 318

- Rižanova K. 246, 265, 287, 292,
294, 295, 301, 307, 308, 319
Rizanova K.V. - *sk.* Rižanova K.
Rozhkov E.N. 81, 104, 109
Ryzhanova K.V. - *sk.* Rižanova K.
- Saulītis J. 357
Schenk H. 310,
Shestakova I. 192, 212, 229,
230, 235, 264
Sikht N.I. 64
Slēde E. 357
Sliede Yu.B. 190
Stokmane L. 386
Stradiņš J. 357, 379, 431, 436
Strakova I. 24, 64, 125, 138,
174, 176, 177, 188, 191, 193,
206, 208, 210, 213, 233, 236,
267, 268, 270, 271, 287, 288,
291, 293, 302, 306, 309, 322,
323, 388, 405
Strakova I.A. - *sk.* Strakova I.
Strazdiņa I. 381
Strupka A. 414
Šauriņš A. 390
Tipāns I. 398
Tonkih N. - *sk.* Tonkiha N.
Tonkih N.N. - *sk.* Tonkiha N.
Tonkiha N. 157, 158, 167, 175,
178, 205, 208, 209, 211, 213,
215, 231, 237, 238, 246, 248,
250-252, 254, 265, 266, 272-
274, 287, 288, 292, 294, 295,
301, 307, 308, 310, 319, 321,
322, 334, 350
Tonkikh N. - *sk.* Tonkiha N.
Tonkikh N.N. - *sk.* Tonkiha N.
Torgāns K. 318
Turovskis I. 230
- Valters R. 320, 392
Vanags E. 318
Vanags G. 1, 367, 431
Veinberg G. - *sk.* Veinbergs G.
Veinbergs G. 187, 192, 212,
224-226, 229, 230, 234, 235,
245, 264, 351-353
Veiss A. 115, 116, 123, 124
Veldruma I. 418
Vīksna A. 303
Vīksne A. 415
Vorona M. 214, 225, 229, 234,
235, 245, 264, 353
Weselowsky V.W. 81
Zeile D. 212
Zharkova O. 229, 230
Zitsane D.R. 65
Zubkova M. 400
- Абловацкая М.В. 118, 127,
128, 130, 132
Авотиньш Ф. 26, 105, 135,
139, 240, 256, 257, 260, 275,
277, 282, 284, 286, 297, 298,
313, 329
Авотиньш Ф.М. -
см. Авотиньш Ф.
Александров В.В. 169
Андабурская М. -
см. Андабурская М.Б.
Андабурская М.Б. 32, 49, 51,
59, 61, 62, 79, 338, 339, 346
Андреева О.Т. 84
Арен Б.Э. 14
Ахрем А.А. 27, 32, 59, 62,
338, 339, 346
Бабич Е.П. 183
Баркане В.П. 14, 26
Беляков С. 160, 216, 329-331

- Беляков С.В. - *см.* Беляков С.
 Биздена Э. 26
 Борекс Е.И. 84
 Бруверите И.В. 343
 Брускова И.В. 84
 Брутане Д. 15, 18, 23, 27, 28,
 30, 31, 35, 36, 39-42, 44, 48,
 49, 54, 56, 344
 Брутане Д.В. - *см.* Брутане Д.
 Брянцев Б.И. 110
 Булия И.Е. 163
 Бушнев, А.С. 358

 Валтер Р. 100, 106, 111, 325
 Валтер Р.Э. - *см.* Валтер Р.
 Валтер С.П. 40
 Ванаг Г. 2, 4-6, 8-13, 336
 Ванаг Г.Я. - *см.* Ванаг Г.
 Вейнберг Г. 244, 285
 Вейс А. 13, 102, 106, 120, 140
 Вейс А.Р. - *см.* Вейс А.
 Ворона М. 183, 201, 244, 285
 Вотяков В.И. 84

 Гайле И.К. 14
 Галицкая Н.Н. 84
 Гиршберг И.И. 37
 Глушков Р.Г. 359
 Григан Н. 285
 Гринберга С. 280
 Гросвалд И. 99
 Гуделе И.Я. 160
 Гудринице Э. 2, 4-6, 8-14,
 17, 20, 25, 26, 50, 52, 53, 57,
 58, 63, 66-69, 72-77, 80, 82-
 84, 86-93, 96, 97, 99, 105,
 112, 117, 126-128, 130, 135,
 139, 148, 156, 161, 162, 165,
 171, 172, 275, 325, 336, 340-
 343, 348, 359

 Гудринице Э.Ю. -
см. Гудринице Э.
 Гурковский А. 183, 197, 201,
 216, 258, 259, 262, 328
 Гурковский А.И. -
см. Гурковский А.
 Гутцайт А.В. 127

 Дамбенице И.А. 172
 Делятицкая Л. 241, 243, 261,
 279, 280, 283, 314
 Делятицкая Л.Г. -
см. Делятицкая Л.
 Денисова Л.В. 84
 Дзервите М.Л. 354, 355
 Дишс А. 179, 221
 Дмитриев А.Ю. 143, 145, 146,
 148
 Домрачева И. 244

 Евгенина А. 376
 Евинг И.Н. 355
 Евстигнеева Р.П. 359
 Ерзинкян К.Л. 155

 Звонкова Е.Н. 358
 Зицане Д. 46, 52, 53, 55, 56,
 58, 66, 68, 72, 74-76, 78, 84,
 87, 88, 94, 342, 347
 Зицане Д.Р. - *см.* Зицане Д.

 Иевиньш А.Ф. 4, 58, 72

 Кажока Х. 244
 Кампар В. 325
 Канепе И. 244, 285
 Карклия А. 26
 Карлсоне Г. 26
 Каценс Я.Я. 155
 Кемме А.А. 203, 220

- Козловская Т.Ф. 118, 129,
 132, 133, 136, 141, 145, 146,
 148, 155, 159, 220
 Королькова В.С. 26
 Краснова А. 159, 168, 169,
 182-184, 194, 199-202
 Краснова А.А. - *см.* Краснова А.
 Крейцберга Д.Р. 25
 Крейшман Г.П. 216

 Ларичева Р. 373
 Латышева И.В. 136
 Лауценице Д. 19, 21
 Лахвич О.Ф. 179
 Лейч В.Д. 30
 Лиепиньш Э.Э. 130
 Линаберг Я. 13, 21, 25
 Линаберг Я.Я. - *см.* Линаберг Я.
 Лукашева М.В. 155
 Лукевиц Э. 244, 285
 Лусе А. 22

 Макуле С. 407
 Мишнев А.Ф. 203, 220, 286
 Моисеенков А.М. 27, 32, 59,
 62, 101, 107, 108, 110, 114,
 338, 339, 349
 Молс А.К. 29
 Мусель Д. 244

 Негребецкий Вад.В. 156, 161,
 162
 Нейланд О. - *см.* Нейландс О.
 Нейланд О.Я. - *см.* Нейландс О.
 Нейландс О. 2, 6, 13, 120, 160,
 196, 220, 259, 325

 Озолиньш Г.В. 42
 Опмане М. 56, 80, 82, 83, 86,
 87, 89, 90, 348
 Опмане М.Т. - *см.* Опмане М.
 Осипов Л.А. 131

 Палитис Э.Л. 260, 311
 Пасторс П.А. 240, 256
 Паулиньш Я. 26, 117, 156,
 161
 Паулиньш Я.Я. -
см. Паулиньш Я.
 Пелчер И. 120, 140
 Пелчер И.О. - *см.* Пелчер И.
 Петрова М. 129, 130, 132,
 134, 136, 141-143, 145-149,
 151, 154-156, 159-165, 168-
 170, 173, 179-185, 194, 195,
 197-203, 216-223, 240-243,
 256-262, 276-284, 286, 296-
 300, 311-313, 315, 324, 326-
 333, 335
 Петрова М.В. - *см.* Петрова М.
 Полис О. 87, 93
 Полис О.Р. - *см.* Полис О.
 Попелис Ю. 147, 200, 216, 221
 Попелис Ю.Ю. - *см.* Попелис Ю.
 Прокофьев Е.П. 110

 Рейнхолде Э. 369
 Рекис А.Х. 156, 161, 162, 165
 Рожков Е.Н. 101, 107, 108,
 110, 114, 349
 Рыбалко И.Д. 113
 Рыжанова К. 278, 282, 284,
 286, 300, 311, 333
 Рыжанова К.В. -
см. Рыжанова К.

 Свариня И.Я. 112
 Седлениекс К.Я. 164
 Сихт Н.И. 67
 Слиеде Ю. 71, 84, 85, 87, 88,
 91-96, 203
 Слиеде Ю.Б. - *см.* Слиеде Ю.
 Словохотов Ю.Л. 130
 Страдынь Я.П. 131, 356

- Страздинь И. 122, 144
 Страздинь И.Э. -
 см. Страздинь И.
 Стракова И. 17, 20, 25, 26, 28,
 49, 50, 52, 53, 57, 58, 63, 66-
 69, 72, 73, 75, 76, 84, 85, 87,
 88, 90, 94, 112, 113, 126,
 134, 141-143, 146, 147, 159,
 163, 168, 172, 173, 179, 181,
 184, 185, 194, 195, 197, 198,
 200, 217, 218-220, 222, 241,
 243, 255, 261, 279, 281, 283,
 296, 299, 315, 324, 328-332,
 340-343, 361, 365
 Стракова И.А. -
 см. Стракова И.
 Страутзеле М. 17, 19-21, 26,
 60
 Страутзеле М.Т. -
 см. Страутзеле М.
 Стручков Ю.Т. 114, 130
 Схенк Х. 312
 Тимофеева М.М. 84
 Ткаченко Р.Г. 129
 Тонких Н. 141, 145, 146, 149,
 151, 153-155, 160, 164, 168,
 170, 180, 194, 196, 197, 199,
 216, 218, 221, 222, 242, 255,
 257, 258, 260, 262, 276-278,
 280, 282, 284, 286, 300, 311,
 312, 326, 327, 333, 335
 Тонких Н.Н. - *см.* Тонких Н.
 Трапков В.А. 155
 Франковская Е.В. 147
 Чернышев В.В. 312
 Швец, В.И. 358
 Шестакова И. 244, 285
 Шешихина М.Н. 84
 Шульца М.Т. 22, 29, 33, 34,
 37, 38, 40, 43, 47-49, 345
 Шульца М. - *см.* Шульца М.Т.
 Эгле А.А. 29
 Эльянов Б.С. 108
 Юфит Д.С. 114
 Янишевский А.Г. 258
 Япиня Л.Р. 76

SATURS

Priekšvārds	7
<i>Andris Strakovs</i> . Autobiogrāfiska apcere un pētnieciskās darbības īss apskats.....	8
Professor Andris Strakovs	25
<i>Андрис Страковс</i> . Биографическая справка	28
Profesora A. Strakova publicētie darbi.....	33
Profesora A. Strakova nepublicētie darbi	82
Professoram A. Strakovam izsniegtās autorapliecības.....	83
Profesora A. Strakova vadītās disertācijas	84
Profesora A. Strakova rediģētie un recenzētie darbi	86
Profesora A. Strakova sastādītie darbi.....	88
Sarunas un intervijas ar profesoru A. Strakovu	89
Raksti par profesoru A. Strakovu	91
Personu rādītājs	98

Latvijas
Zinātņu akadēmijas akadēmiķis
profesors
ANDRIS STRAKOVS
Biobibliogrāfija

Sastādītājas M. Neilande, I. Veldruma (līdz 1983.g.)
Bibliogrāfiskā redaktore L. Levinoka

Rīgas Tehniskās universitātes Zinātniskā bibliotēka
Rīga 2004