

DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES
B I B L I O T Ē K A

ZB

Zinātnieku biobibliogrāfija

Latvijas Zinātņu akadēmijas
korespondētājloceklis,
profesors Dr. habil. math.

FELIKSS
SADIRBAJEVS

Biobibliogrāfija

DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES
AKADĒMISKAIS APGĀDS “SAULE”
2011

UDK 016 : 51
Sa 125

*Zinātnieku biobibliogrāfija. Latvijas Zinātņu akadēmijas korespondētājloceklis,
profesors Dr. habil. math. Felikss Sadīrbajevs. Biobibliogrāfija.* Daugavpils:
Daugavpils Universitātes Akadēmiskais apgāds “Saule”, 2011. 68 lpp.

Sastāditāja *Lilita Skulme*
Bibliogrāfisko aprakstu redaktore *Skaidrīte Pudule*
Maketētāja *Marina Stočka*

ISBN 978-9984-14-550-1

© Daugavpils Universitātes bibliotēka, 2011



A handwritten signature in black ink, appearing to read "G. L. Leadbetter". The signature is fluid and cursive, with a long horizontal flourish at the end.

PRIEKŠVĀRDS

Biobibliogrāfiskais rādītājs veltīts profesoram Feliksam Sadirbajevam viņa dzīves 60 gadu jubilejā. Latvijas Zinātņu akadēmijas korespondētājlocekļa, Daugavpils Universitātes profesora, Dr. habil. math. Feliksa Sadirbajeva biobibliogrāfijā iekļauti biogrāfiskie materiāli, kuri raksturo F. Sadirbajeva dzīves gājumu, zinātnisko un sabiedrisko darbību, kā arī apkopoti zinātnieka publicēto darbu un publikāciju par viņu bibliogrāfiskie apraksti no 1977. līdz 2011. gada rudenim.

Biobibliogrāfiju ievada īsa biogrāfiskā hronika par F. Sadirbajevu ar ziņām par autora nozīmīgākajām lekcijām un referātiem konferencēs, par dalību zinātniskajos projektos un zinātnisko izdevumu redakcijas kolēģijās. Biogrāfiskā daļa satur F. Sadirbajeva autobiogrāfisko apcerējumu “Par sevi, kolēgiem un matemātiku” latviešu, angļu un krievu valodā un fotoattēlus ar kolēgiem. Biogrāfisko daļu noslēdz kolēgu zinātnē I. Jermačenko “Mūsu profesors Felikss Sadirbajevs” un N. Vasiljeva “Професор Феликс Садырбаев” stāstījumi par zinātnieku.

Bibliogrāfija veidota pēc autora sniegtās informācijas un sastādītājas apzinātajām publikācijām.

Bibliogrāfiskais materiāls grupēts sistemātiski nodaļās, kas apkopo grāmatu, zinātnisko rakstu, redīgēto izdevumu, vadito un recenzēto promocijas darbu, konferenču tēžu, elektronisko resursu internetā, interviju un rakstu par F. Sadirbajevu bibliogrāfiskus aprakstus.

Nodaļu ietvaros izmantots publikāciju hronoloģisks kārtojums, gada ietvaros – alfabētiskā secībā vispirms uzrādītas publikācijas latviešu valodā, tad svešvalodās. Ja viens un tas pats darbs publicēts vairākās valodās, uzrādīti visi publicējumi.

Ar zvaigznīti apzīmēti tie bibliogrāfiskie apraksti, kurus nebija iespējams sastādīt tieši pēc izdevumiem.

Bibliogrāfiskajos aprakstos visi autori uzrādīti tādā secībā, kādā tie ir minēti izdevumā.

Biobibliogrāfiju noslēdz personu rādītājs. Personu rādītājā ietverti F. Sadirbajeva darbu līdzautori, viņa vadito disertāciju autori, personas, par kurām rakstījis F. Sadirbajevs, un personas, kuras rakstījušas par viņu.

INTRODUCTION

This biobibliography is devoted to the 60th anniversary of Professor F. Sadyrbaev. The biobibliography of Dr. habil. math. Feliks Sadirbajevs (Felix Sadyrbaev), corresponding member of the Latvian Academy of Sciences, Professor of the Daugavpils University, comprises biographic materials of his life, research work and public activities, and also includes bibliographic description of scientist's published works and articles about him in the period since 1977 until the autumn of 2011.

The biobibliography is introduced by brief biographic information about F. Sadyrbaev with data on the most important lectures and papers presented at conferences, participation in research projects and editorial boards of scientific journal. In addition biographical part includes autobiographical article "A bit on myself, colleagues and my life in mathematics" by F. Sadyrbaev in Latvian, English and Russian, and photos with his colleagues. The biographical part is concluded by the articles by Daugavpils University associate professor, Dr. math. I. Yermachenko "Our professor Felix Sadyrbaev" and research associate of the Institute of Mathematics and Computer Science, University of Latvia, Dr. math. Nikolaj Vasiljev "Professor Felix Sadyrbaev".

The bibliography has been made according to the information provided by the author as well as the material selected by the compiler.

The bibliographic material is organized systematically in chapters, which comprises bibliographic description of the books, scientific articles, edited and reviewed works, dissertations worked out under F. Sadyrbaev guidance, conference abstracts, electronic resources on the Internet, interviews and articles about F. Sadyrbaev.

Within each chapter bibliographic material is organized chronologically, within a year the entries are arranged alphabetically, first in Latvian, then in foreign languages. All the versions of the same publication in different languages are included.

An asterisk (*) indicates the bibliographic descriptions that could not be made *de visu*.

In bibliographic descriptions all authors are in the same order as they appear in the publication.

The bibliography is supplemented with author index. The author index comprises F. Sadyrbaev's co-authors, the persons F. Sadyrbaev has written about and the persons who have written about him.

ĪSA BIOGRĀFISKĀ HRONIKA

BRIEF BIOGRAPHICAL CHRONICLE

Dzimšanas gads: 1951.g.

Izglītība:

- 1968.–1973. Latvijas Valsts Universitāte, Fizikas un matemātikas fakultāte, matemātiķis
1966.–1968. Rīgas 13. vidusskola

Akadēmiskie nosaukumi un zinātniskie grādi:

2008. LZA korespondētājoceklis
1999. Profesors, DPU
1995. habilitētais matemātikas doktors, LU
1992. matemātikas doktors, LU (nostrifikācija)
1982. Fizikas-matemātikas zinātņu kandidāts, Baltkrievijas Valsts Universitātē

Darba pieredze:

2010. – līdz šim brīdim Daugavpils Universitātes Matemātikas katedras Matemātisko pētījumu centra vadošais pētnieks
1999. – līdz šim brīdim Profesors, Daugavpils Universitātes (DPU) Daugavpils Universitātes Matemātikas fakultāte
1989. – līdz šim brīdim Vadošais pētnieks, Latvijas Universitātes Matemātikas un Informātikas Institūts
1980.–1989. Vecākais zinātniskais līdzstrādnieks, Latvijas Universitātes Skaitļošanas centrs (Latvijas Universitātes Matemātikas un Informātikas Institūts)
1975.–1980. Jaunākais zinātniskais līdzstrādnieks, Latvijas Universitātes Skaitļošanas centrs

Nozīmīgākās zinātniskās publikācijas un mācību literatūra:

1. Multiple period annuli in Liénard type equations, Appl. Math. Lett., V. 23, N. 2, 2010, 165–169, ar S. Atslēgu.

2. Two-parameter nonlinear eigenvalue problems. Mathematical Models in Engineering, Biology, and Medicine, Proc. of Intern. Conf. on Boundary Value Problems, AIP Conf. Proceedings, 2009, V. 1124, 185–194, ar A. Gricānu, N. Sergejevu.
3. Multiplicity in Parameter Dependent Problems for Ordinary Differential Equations. Math. Modelling and Analysis, V. 14, N. 4., 2009, 503–514.
4. Nonlinear Spectra for Parameter Dependent Ordinary Differential Equations. Nonlinear Analysis: Modelling and Control, 12 (2007), No. 2, 253–267, ar A. Gritsanu.
5. Types of solutions and multiplicity results for two-point nonlinear boundary value problems, ar I. Jermačenko. Nonlinear Analysis: TMA, Vol. 63 (2005), e1725–e1735.

Vieslekcijas zinātniskās konferencēs (uzstāšanās pēc ielūguma)

Two-dimensional differential systems with asymmetric principal part. International Conference on Differential and Difference Equations and Applications, Ponta Delgada, Azores Islands, Portugal, July 4–8, 2011.

On a nonlinear spectral problem with the integral condition, līdzautors N. Sergeyeva. Conference “Emerging Problems in Nonlinear Analysis and Differential Equations: Advances in Theory and Applications”, Glasgow, UK, June 1–4, 2010.

On solutions of Liénard type equations. līdzautori S. Atslega, Y. Kozmina. Conference on Differential and Difference Equations and Applications 2010 (CDDEA 2010), June 21–25, 2010, Rajecke Teplice, Slovakia.

Multiple solutions of two-point nonlinear boundary value problems, līdzautors I. Yermachenko. The World Congress of Nonlinear Analysts 2008, FL, USA, July 2008, Orlando, FL, USA.

Two-Parameter Nonlinear Eigenvalue Problems, līdzautori A. Gritsans, N. Sergeyeva. Conference on Boundary Value Problems “Mathematical models in engineering, biology and medicine”, September 16–19, 2008 Santiago de Compostela, Spain.

Zinātniski pētnieciskā darbība:

1982. – līdz šim brīdim Diferenciālvienādojumi, variāciju rēķini, matemātiskā fizika, matemātiskā modelēšana

Darbība profesionālās un sabiedriskās organizācijās, vadītie projekti

2010.	LZP Ekspertu komisijas “Matemātika” loceklis LU profesoru padomes matemātikā loceklis LU promocijas padomes matemātikā loceklis DU promocijas padomes matemātikā loceklis Latvijas Matemātikas Biedrības Valdes loceklis
2008.–2011.	LZA zinātniskā projekta Nr. 09.1220 vadīšana
2005.–2008.	LZA zinātniskā projekta Nr. 05.1531 vadīšana
2000.–2004.	LZA zinātniskā projekta Nr. 01.0356 vadīšana
2000.	“LU MII Zinātniskie raksti” izdevuma atbildīgais sekretārs
1987. – līdz šim brīdim	Amerikas Matemātikas Biedrības biedrs

Darbs redakciju kolēģijās:

Recenzents starptautiskajos zinātniskajos žurnālos “Rocky Mountain Math. Journal”, ANZIAM, “Intern. J. Math. and Math. Sciences”, “Nonlinearity”, “Boundary Value Problems”, “Positivity”, “Abstract and Applied Analysis”, “Computers and Mathematics with Applications”, EJQTDE, “Math. Modelling Analysis”, “Applied Math. and Mechanics (English Edition)”, “Engineering and Computational Mechanics”, “Georgian Mathematical Journal”, “Numerical Functional Analysis and Optimization”, “Mathematica Bohemica”

PAR SEVI, KOLĒGIEM UN MATEMĀTIKU

Sevi atceros trīs gadu vecumā kādā vienstāvu mājā Pārdaugavā. Bērnudārzs, pirmā skola Tallinas ielā (43. vidusskola), vēlāk – skola uz tagadējo Avotu un Stabu ielu stūra, kurā absolvēju pamatskolu un beidzot 1966. gads, kad stājos preti izvēlei, kur mācīties tālāk. Klasesbiedri ieteica 13. vidusskolu ar fizikas un matemātikas novirzienu tagadējā Kalpaka ielā (bijusī Sverdlova iela). Te arī notika pirmā nopietnā iepazīšanās ar matemātiku un fiziku. Skolā bija augsts mācību priekšmetu pasniegšanas līmenis, tā bija slavena arī ar gandrīz simtprocēntīgu abiturientu iestāšanos augstskolās. Liela popularitāte tajā laikā bija fizikas skolotājam Georgijam Popļajevam. Lielu ietekmi uz mani atstāja matemātikas skolotāja Eleonora Novikova, kura pasniedza matemātiku daudz plašāk, nekā prasīja skolas programma. Divi gadi skolā paskrēja ātri, un 1968. gada vasarā es kopā ar citiem skolas absolventiem iesniedzu dokumentus Latvijas Universitātē Fizikas un matemātikas fakultātē.

Iepazīšanās ar kursa biedriem notika “kolhozā”, kur mūsu kurators bija jauns pasniedzējs Andrejs Reinfelds, ar kuru arī turpmāk bija saistīta mana dzīve zinātnē. No Universitātes pasniedzējiem gribu pieminēt N. Simonjanu (algebra), M. Golgmani (funkcionālā analīze), A. Liepu (diferenciālvienādojumi), K. Šteinu (teorētiskā mehānika) u.c. Kaut kur otrajā kursā atskārtu, ka manas atzīmes ir labākas nekā skolā, un drīzumā kļuvu par personīgās stipendijas ieguvēju, kuru, manuprāt, saņēmu līdz mācību beigām. Pēc ceturtā kursa studentu delegācijas sastāvā un matemātiskās analīzes katedras pasniedzēja J. Engēsona uzraudzībā apmeklēju Rostokas pilsētas Universitāti, kur pirmo reizi satikos ar ārzemju studentiem matemātiķiem. Pēc izlaiduma 1973. gadā (diploms ar izcilību) iekārtojos darbā pārtikas rūpniecības projektu konstruktori birojā, kur gada garumā kopā ar diviem mana kursa absolventiem matemātiķiem veidoju Automatizēto Vadības Sistēmu (AVS). Skaitļošanas mašīnu Konstruktori birojam vēl nebija un darbs bija pārsvarā teorētisks.

Tolaik arī sāku domāt par zinātnisko darbību. LVU Skaitļošanas centrā darbojās Diferenciālvienādojumu seminārs Jurija Klokoval un Arnolda Lepina vadībā, tā dalībnieki bija Skaitļošanas centra līdzstrādnieki. Es arī sāku to apmeklēt, un tā notika mana iepazīšanās ar diferenciālvienādojumu

aktuālajām problēmām. Galu galā es iestājos LVU aspirantūrā, un par manu vadītāju piekrita kļūt J.A. Klokovs – pēc tam, kad uzrakstiju referātu par Rikati vienādojuma teoriju, praktiski pilnībā atrisinot uzstādīto uzdevumu.

Aspirantūrā pētišanai man tika piedāvāta tēma par parasto diferenciālvienādojumu robežproblēmu teoriju. Pētot šo tēmu, regulāri apmeklēju Latvijas Valsts Universitātes Skaitlošanas centra seminārus un bibliotēkas: Latvijas PSR Zinātņu akadēmijas Fundamentālo bibliotēku (toreiz tā atradās Vecrīgā, netālu no filharmonijas) un Nacionālo bibliotēku Krišjāna Barona ielā. Darba procesā man izdevās pavirzīties uz priekšu Nagumo nosacījumu izpratnē, kas ir svarīgi, pētot otrās kārtas diferenciālvienādojumus, un atrast jaunas sakarības starp nelineāro robežproblēmu un variāciju rēķinu uzdevumiem. Iegūtie rezultāti tika aizsūtīti publicēšanai Minskā izdotajā žurnālā “Дифференциальные уравнения”. Lielākā rezultātu daļa tika publicēta arī periodiskajā izdevumā “Латвийский математический ежегодник”, kas tika izdots krievu valodā un nospēlēja ievērojamu lomu matemātikas attīstībā Latvijā. Jāpiezīmē, ka žurnāla atbildīgais sekretārs bija Vladimirs Ponomarjovs, mans kolēģis turpmāk un Arnolda Lepina skolnieks.

Tolaik arī sākās braucieni pa valsti ar mērķi piedalīties diferenciālvienādojumu tematikai veltītajās zinātniskajās konferencēs. Uzstāšanās konferencēs ir svarīga matemātiķa darbības sastāvdaļa, tāpēc turpmāk šajos pierakstos bieži par tām minēšu. Ar līdzīgiem jautājumiem tolaik (PSRS) nodarbojās profesors I.T. Kiguradze un viņa daudzie skolnieki Gruzijā, Permā – N. Azbelevs un V. Maksimovs ar skolniekiem, Maskavā – N. Rozovs, V. Kondratjevs, Voronežā – J. Pokornijs u.c., kā arī virkne matemātiķu Minskā. Disertācijas aizstāvēšanai (kas ir aspirantūras galamērķis) bija nepieciešams iegūt oponentu un tā saucamās “vadošās organizācijas” atbalstu. Tāpēc bija nepieciešams tos apmeklēt un uzstāties ar attiecīgiem priekšslasījumiem. Tādejādi nācās aizceļot uz Tbilisi, Minsku, Maskavu, Permu, Voroņežu un pat Irkutsku, kur Baikāla ezera krastā notika neaizmirstamā konference par ļapunova funkcijām.

Kandidāta disertācijas aizstāvēšana notika 1982. gadā Baltkrievu Valsts universitātē Minskā. Kopā ar mani to aizstāvēja Leonīds Lepins, kurš turpina strādāt Latvijas Universitātes Matemātikas institūtā arī šodien. Turpmākajos gados veicu zinātnisko darbu LVU Skaitlošanas centrā, diferenciālvienādojumu nodaļā, kuru pārmaiņus vadīja J. Klokovs un A. Lepins. Nodaļā tolaik strādāja arī V. Ponomarjovs, S. Bespalova, J. Cepītis, A. Zvjagincevs, L. Lepins, M. Adjutovs u.c. Visi līdzstrādnieki aizstāvēja disertācijas par parasto diferenciālvienādojumu robežproblēmām.

1986. gadā radās iespēja mēnesi stažēties Bratislavas Universitātē (toreiz Čehoslovākijas Sociālistiskajā Republikā). Mani uzņēma labi, deva iespēju uzstāties semināros vadošo speciālistu klātbūtnē, parādīja pilsētas apkārtni (piemēram, Devinas pili pie upes Morāvas ietekas Donavā). Tur es iepazinos ar Milanu Gera, slovāku matemātiķi, kā arī ar Maskavas matemātiķiem Jevgeniju Moisejevu (šobrid KZA akadēmiķi) un G. Panasenko (šobrīd strādā Sent Etjēnas pilsētā Francijā), kurus palaikam arī tagad satieku dažādās konferencēs. Turpmāk vairākkārt piedalījos konferencēs un stažējos Čehoslovākijā. Atzīmēšu laipnu pieņemšanu Brno Universitātē un Bedržihu Pužu, kas arī šodien tur strādā.

Deviņdesmito gadu sākumā notika ievērojamās izmaiņas sabiedriskajā dzīvē, kas ietekmēja arī profesionālo darbību. 1991. gadā iesniedzu pieteikumu dalībai "Equadiff" konferencē, kura toreiz notika Barselonā. Tas bija pirmais brauciens uz tā saucamo "kapitālistisko" valsti. Maskavas centrālās ministrijas atļauja vairs nebija vajadzīga, bet bija cita veida organizatoriski sarežģījumi. Nebija zināms, kur dzīvot konferences laikā. Organizatori piedāvāja iesniegt pieteikumu finansiālai palidzībai, kas arī tika izdarīts, bet atbilde nesekoja. Atlidojot ar "Aeroflot" reisu no Maskavas uz Barselonu noskaidrojās, ka finansiālā palidzība tika sniepta un par reģistrācijas iemaksu viesnīcā var nedomāt. Skaistā Barselona atstāja iespaidu un arī konference izdevās. Šeit pirmo reizi lasīju referātu angļu valodā, iepazinos ar Roberto Konti (pazīstamo itālu speciālistu diferenciālvienādojumu jomā) un Patriku Abetsu. Pēdējais – pazīstams belģu matemātiķis un mehāniķis – aicināja mani apmeklēt Belgiju, ko es arī vēlāk izdarīju. Bet pirms tam bija ceļojums uz Eiropas Matemātikas kongresu Parīzē, kā arī uz Plovdivas pilsētu Bulgārijā, kur iepazinos ar pazīstamo Bulgārijas matemātiķi Drumiju Bainovu. 1994. gadā trīs mēnešus pavadiju Luven la Nevu Universitātē, kur bija iespēja sadarboties ar tādiem pazīstamiem zinātnes darbiniekiem, kā P. Abets, Ž. Mavēns, K. Fabrī. Brauciena rezultāti tika aprakstīti žurnāla "Nonlinear analysis" rakstā.

Šī brauciena zinātniskie rezultāti tika apkopoti disertācijas tēžu veidā un 1995. gadā Latvijas Universitātē notika darba aizstāvēšana, pēc kuras man tika piešķirts Habilitated Doctor of Mathematics zinātniskais grāds. Kā oponents aizstāvēšanā piedalījās pazīstams zinātnieks Anatolijs Dmitrijevičs Miškis.

Turpmākie gadi bija piepilditi ar dažāda veida darbiem, tai skaitā ne vienmēr saistītiem ar zinātniskiem pētijumiem. Par ievērojamu notikumu kļuva lekciju lasīšana savulaik pazīstamā Rīgas Civilās aviācijas inženieru institūta – Transporta Universitātes studentiem 1997. gadā. Te

tika iegūta pierede lekciju lasišanā lielās (līdz 100 klausītāju) auditorijās, praktisko nodarbību vadišanā un individuālā darbā ar studentiem. Tolaik Latvijā notika augstākās izglītības reforma, kura zinātnes darbiniekiem pavēra jaunas iespējas.

1999. gadā es tiku informēts par konkursu uz vakanto profesora amatu Daugavpils Pedagoģiskajā institūtā, kur arī iesniedzu dokumentus. No 1999. gada līdz 2002. gadam lasīju DPI studentiem lekcijas matemātikā, vienlaikus strādāju arī Latvijas Universitātes Matemātikas institūtā, kur biju vadošais zinātniskais līdzstrādnieks Parasto diferenciālvienādojumu nodaļā. 2002. gadā dzīve ievērojami mainījās: tika izveidota Daugavpils Universitāte, kur tika izstrādāta matemātikas doktora studiju programma. Tās izstrādē kopā ar saviem kolēgiem piedalījos arī es. Doktora studiju programma paredz zinātniska darba esamību, rakstu publicēšanu (parasti angļu valodā), piedalīšanos konferencēs ar referātiem angļu valodā.

Visu to vajadzēja apgūt pašam un arī iemācīt citiem.

Pirmā DU matemātikas katedras doktorante bija tās pasniedzēja Ināra Jermačenko. Iepriekš ieguvusi nopietnu matemātisko sagatavotību, doktorante bez īpašām problēmām attīstīja tai piedāvāto ideju, kā rezultātā tika radīts kvalificēts darbs, kas saturēja jaunus un teorijas attīstībai svarīgus rezultātus. Šie rezultāti tika starptautiski recenzēti un publicēti atzītos speciālizētos žurnālos. Līdz šai dienai šie raksti tiek citēti un savā ziņā palika Daugavpils Universitātes *know how*. Attiecīgi bez problēmām notika promocijas darba aizstāvēšana un šobrīd I. Jermačenko ir matemātikas katedras vadošā speciāliste.

Nākamās doktorantūrā iestājās Svetlana Ogorodnikova (Atslēga), Natālija Sergejeva un Tatjana Garbuza. T. Garbuza tika piedāvāts pētīt sestās kārtas vienādojumus, kas ir diezgan grūts uzdevums. Pēc dažām publikācijām T. Garbuza personīgu iemeslu dēļ uz laiku pārtrauca aktīvu darbību.

Interesanta ir N. Sergejevas zinātniskā vēsture. Viņas zinātniskā tēma ir saistīta ar tā saucamiem Fučika spektriem. Tas ir īpašas liknes uz plaknes, kas raksturo tādu pētāmā diferenciālvienādojuma īpašību kā dažiem papildus nosacījumiem (robežnosacījumiem) atbilstošu atrisinājumu eksistence. N. Sergejevai izdevās, meistarīgi operējot ar elementārām trigonometriskajām funkcijām, iegūt jaunus, speciālistiem negaidītus, spektrus. N. Sergejevas darbi ir atzīti un tiek citēti attiecīgās tematikas rakstos.

Svetlana Atslēga (Ogorodnikova) pēc vairākiem darba gadiem aizstāvēja disertāciju, kas veltīta diferenciālvienādojumu atrisinājumu īpašību geometriskai atspoguļošanai, izmantojot fāzes plaknes metodi. Uzstādīto

uzdevumu atrisināšanai tika izmantoti itāļu matemātiķa M. Sabatini nesen iegūtie rezultāti par periodiskiem gredzeniem. Tas ir diferenciālvienādojumu periodisko atrisinājumu īpašas bezgalīgas kopas, kuras tiek attēlotas uz fāzes plaknes kā gredzenveidīgie apgabali. Šo apgabalu izpēte palīdzēja izkonstruēt interesantus divpunktus robežproblēmu vairāku atrisinājumu eksistences piemērus. S. Atslēga aizstāvēja disertāciju 2011. gadā.

Pašlaik Daugavpils Universitātes doktorantūrā studē DU dažādu gadu absolventi.

Ievērojamu palīdzību darbam ar doktorantiem un dalībai ārzemju braucienos ieguvām no Eiropas fondiem. Mainījās likumdošana un līdz ar doktorantūru tika izveidota arī Matemātikas promocijas padome. Tā kā savu speciālistu Daugavpils Universitātē pietrūka, Padomē ieklāva matemātiķus no Rīgas: O. Lietuvieti, J. Rimšānu, A. Reinfeldu, J. Cepīti. Ievērojamu palīdzību vēlāk sniedza Lietuvas kolēgi. Runa iet par konferenču sēriju "Mat. Modelling and Analysis", kuras periodiski notiek kādā no Latvijas, Lietuvas, dažreiz Igaunijas Universitātēm. Šīs konferences deva jaunajiem doktorantiem iespēju mācīties atskaitīties par sava darba rezultātiem, kā arī publicēt tos speciālā izdevumā – žurnālā "MMA", kas tiek izdots Lietuvā. Ievērojamu atbalstu sniedza Latvijas Matemātikas biedriba, kura regulāri rīko savas konferences Latvijas pilsētās. Tā virkne konferenču notika Jūrmalā, Jelgavā, Daugavpilī, Rēzeknē, Valmierā. Tradicionāli visi doktoranti atskaitās par sava darba rezultātiem Latvijas Universitātes ikgadējā konferencē diferenciālvienādojumu sekcijā, kur var satikties, kā arī noklausīties pieredzējušo, LU MII strādājošo matemātiķu referātus. Izmēģinājuma raksti tiek publicēti LU MII elektroniskajā izdevumā "Diferenciālvienādojumi: Zinātniskie raksti".

Kas attiecas uz zinātnisko darbību, izņemot darbu ar doktorantiem, sākot ar 2000. gadu piedalijos virknē svarīgu starptautisko konferenču par diferenciālvienādojumu un pielikumu teoriju. Var atzīmēt AIMS (American Institute of Mathematical Sciences) konferenču sēriju, sērijas WCNA (World congresses of Nonlinear analysts) konferences, kā arī vienu reizi četros gados notikušus Starptautiskus matemātiķu kongresus (International Congress of Mathematicians – ICM).

Par pēdējiem jārunā īpaši. Pirmo reizi apmeklēju ICM 1998. gadā Berlīnē. Spēcīgu iespaidu radīja lielais skaits slavenu speciālistu, to lekcijas, diskusijas. 2002. gadā, saņēmis IMU (International Math. Union) atbalstu, piedalījos kongresā Ķīnas Tautas Republikas galvaspilsētā Pekinā. Atmiņā palika eksotiskās ainavas, tikšanās un sarunas ar dažādu valstu matemātiķiem. Pēdējais kongress notika Indijā, Haidarabadas pilsētā. Pirms kon-

gresu notika IMU Ģenerālās asamblejas sēde, kur tika apspriesti matemātikas sabiedrībai svarīgie jautājumi.

Īpaša atbildība rodas, ja referētu konferencei jāsagatavo pēc uzaicinājuma. Tā bija Orlando, ASV, 2002. gadā, arī Santjago, Spānijā, 2009. gadā, konferencē Azoru salās 2011. gadā, konferencē Glazgovā 2010. gadā un citur.

Labs stimuls darbam bija manis ievēlēšana par Latvijas Zinātņu akadēmijas korespondētājlocekli matemātikas specialitātē.

Šobrīd specialitāte “Diferenciālvienādojumi” ir vadošā Latvijas augstskolās un zinātniskajās iestādēs. Latvijas Universitātes Matemātikas Institūtā tiek īstenots Latvijas Zinātnes padomes projekts, kas ir veltīts diferenciālvienādojumu un dinamisko sistēmu teorijas aktuālajiem jautājumiem. Projektā piedalās pazīstami speciālisti A. Reinfelds, J. Klokovs, A. Lepins, E. Carjkovs u.c. Daugavpils Universitātes matemātikas katedrā ir izveidojusies aktīvi strādājošu matemātiķu grupa (A. Gricans, I. Jermačenko, P. Daugulis), kuru pētījumi tematiskajā ziņā ir cieši saistīti ar doktorantu darbiem. Ciešākas palika attiecības ar kolēgiem no Lietuvas, Igaunijas, Krievijas, Ukrainas, Zviedrijas. Daugavpils Universitātes doktorantūras absolventi strādā Latvijas Lauksaimniecības universitātē Jelgavā. DU matemātikas promocijas padomes darbā piedalās kolēģi no Latvijas Universitātes (A. Reinfelds, J. Cepītis, S. Asmuss) un Liepājas Universitātes (J. Rimšāns).

Felikss Sadirbajevs



1. Felikss Sadirbajevs Latvijas Zinātņu akadēmijas korespondētālocekļa diploma saņemšanas laikā, Rīga, 2008. gads.

2. Daugavpils Universitātes zinātņu prorektore apsveikums sakarā ar ievēlēšanu par Latvijas Zinātņu akadēmijas korespondētāloceklī, Rīga, 2008. gads.

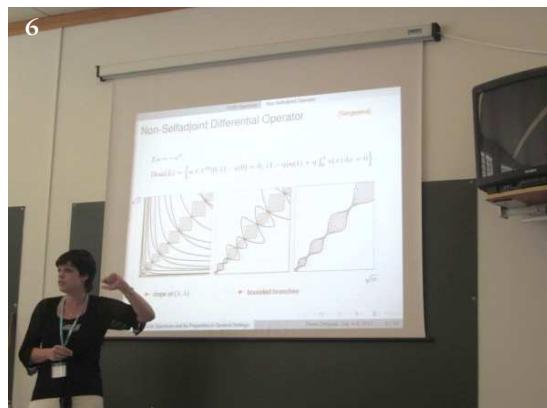
3. F. Sadirbajevs priekšlasījuma laikā konferencē Santjago de Kompostelas pilsētā, Spānija, 2008. gads.



4



5



6

4. AIMS konferencē Drēzdenē, 2009. gads. Priekšplānā – doktorantūras students S. Smirnovs.
5. Ar doktorantu S. Smirnovu konferencē Lafboro, AK, 2011. gads.
6. G. Holubova (Čehija) citē N. Sergejevas pētijuma rezultātus konferencē Azoru salās, Portugāle, 2011. gads.



7

7. International Mathematical Union Generālās Asamblejas dalībnieku grupas fotogrāfija, Bangalora, Indija, 2010. gads.





8. Jānis Cepītis, Felikss Sadirbajevs, Andrejs Reinfelds kopā ar Gruzijas un Krievijas kolēģiem konferencē Azoru salās, Portugāle, 2011. gads.

9. Ināra Jermačenko konferencē Siguldā, 2011. gads.

10. Doktorantūras studenti Sergejs Smirnovs un Marija Dobkeviča, Krimulda, 2011. gads.

References

- [1] S. Blanes, J. Muriel, P.J. McLachlan, M. Plaza. A computer assisted analysis and multiplicity proof for traveling waves in a nonlinear supported beam. *J. Diff. Eq.*, 224 (2006), 602-7.
- [2] S. Blanes, J. Muriel, P.J. McLachlan. A family of finite Difference Systems. *J. Diff. Equations*, 17 (1971), N. 2, 305-40.
- [3] L.A. Peletier and W.C. Troy. *Spatial Patterns: Higher Order Problems in Nonlinear Diffusion and Reaction-Diffusion*.
- [4] L.A. Peletier and J.A. Rodriguez. Homoclinic orbits to a saddle-node in a two-parameter differential equation. *J. Diff. Equations*, 104 (1994), 29-58.
- [5] Augustin Bartsch and Juncheng Wei. Boundary solutions for elliptic problems via Lyapunov-Schmidt method. http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0904/0904.1212v1.pdf
- [6] H. Berestycki, J.-M. Roquejoffre, L. Rossi. Reaction-diffusion equations 2. Nonlinear Equations. *J. Diff. Equations*, 243 (2007), 725-752.

A BIT ON MYSELF, COLLEAQUES AND MY LIFE IN MATHEMATICS

Reminiscences bring me back to some one-storey house in Pardaugava (the part of Riga on the left bank of river Daugava). Kinder garden, the first school at Tallinn Street (the 43rd school) and then the school at the corner of present Avotu and Stabu streets where the eight classes were finished. Next, in 1966, the school for further studies should be elected. Schoolmates advised me to try the specialized (on physics and mathematics) 13th school at Kalpaka Street (then Sverdlov Street). The first serious acquaintance with mathematics and physics occurred here. The school was famous by the fact that almost 100-percent of its graduates usually successfully passed entering examinations into VUZ (Institutes of Higher Education) and level of teaching was high. From the teachers enormous popularity at that time enjoyed Georgiy Poplyaev (teacher of physics). A significant effect on me had teacher of mathematics Eleanora Novikova that taught mathematics within the framework wider than the usual program. Two years in the school flew rapidly and in the summer of 1968 I, together with other graduates, gave documents for the entering to the faculty of physics and mathematics of the Latvian State University.

Acquaintance with other classmates occurred in “the kolkhoz”, where our moderator was young instructor Andrey Reinfeld, with whom subsequently was connected my life in science. From the instructors of university I would like to mention N. Simonyan (algebraist), M. Goldman (functional analyst), A. Liepa (the expert in differential equations), K. Šteins (theoretical mechanics) et al. During the second year studies I have revealed that my marks are better than in the school and it happened soon that I was awarded the P. Stučka stipend of which I was the possessor till completion of university. After the 4th course, as a member of the delegation of students which was supervised by Yakov (Jekabs) Engelson (the professor from the department of mathematical analysis) I have visited the university of Rostock (the city in then German Democratic Republic), where for the first time we met foreign mathematicians. After graduation from the Latvian State University in 1973 (with the honors diploma), I was engaged in the work into Project and designing (Proektno-konstruktorskoe) bureau of the food

industry, where during the year together with other two graduate-mathematicians of my course we have worked on the automated control system (ASU). The bureau did not have yet computers and the work was mainly theoretical.

At this time I began to think about the scientific activity. In the computer center of LGU (Latvian St University) the seminar for differential equations worked under the leadership and supervision of Yuri Klokov and Arnold Lepin. The researchers of Computer Centre were participants in the seminar. I began to attend the seminar and this way my acquaintance with the actual problems of differential equations occurred. Finally I entered into the doctoral studies of LStU, and leading researcher in the field Yurii Klokov have agreed to be my scientific advisor after I have wrote a report on the Riccati's equation, where practically completely solved the proposed problem.

During the doctoral studies I worked at the theme of boundary value problems for ordinary differential equations. Working at the topic, I regularly attended seminars in Computing Centre of the Latvian State University and the libraries – the scientific library of Academy of Science of Latvia (then it was located in old Riga in the region of philharmony) and National library in Kr. Barona street. In the process of work I was able to advance in understanding of the Nagumo conditions, which are important for studying of differential equations of the second order, and to find the new connections of nonlinear boundary value problems with the problems of the calculus of variations. The obtained results were sent for the publication in the journal "Differential equations", which was being published in Minsk. The large part of the results was published in "Latvian mathematical annual", periodic publication, which was being published in the Russian language and played noticeable role in the development of mathematics in Latvia. One should note, that its executive secretary was Vladimir Ponomarev, my subsequently colleague and the student of Arnold Lepin.

At the same time began the trips in the country for the purpose of participation in the scientific conferences on the thematic of differential equations. Attendance of scientific conferences is an important component of the work of a mathematician; therefore this is what will be mentioned frequently in these notes. Similar problems were studied that time (in the USSR) in Georgia (Prof. Ivan Kiguradze and his numerous students), in Perm' – Nikolay Azbelev and Vladimir Maksimov with their students, in Moscow – Nikolay Rozov, Vladimir Kondratyev, in Voronezh – Yurii Pokornyy et al, in Minsk – a number of mathematicians. To defend his

doctoral theses (which is the final goal of graduate study) one had to obtain the support of opponents and so-called leading organization. For this it was necessary to visit them and to deliver the appropriate reports. Thus I had a chance to travel to Tbilisi, Minsk, Moscow, Perm', Voronezh and even into Irkutsk, where the unforgettable conference on the Lyapunov functions was conducted on the shore of lake Baykal.

The doctoral thesis was defended in 1982 at the Belarusian State University in Minsk. It was Leonid Lepin who defended his thesis together with me, he continues to work in the Institute of Mathematics and Computer Science (IMCS LU) of the Latvian University until now. In further years I was working in IMCS LU in the department of differential equations, which was headed alternately by Yurii Klokov and Arnold Lepin. My colleagues in the department were at that time Vladimir Ponomarev, Serafima Bespalova, Jānis Cepītis, Aleksandr Zvyagintsev, Leonid Lepin, Mikhail Adyutov and others. They all made their dissertations in the field of boundary value problems for ordinary differential equations.

It was able in 1986 to go to the University of Bratislava (then Czechoslovak Socialist Republic) to make research during the month period. I was accepted well, I was given the possibility to attend seminars at the University in presence of key personnel, and they showed me the environments of city (for example, the Devin castle at the mouth of the River Morava falling into Danube). I pay my credit to Slovak mathematician Milan Gera, who spent a lot of time showing me Bratislava. This time I met Moscow mathematicians Eugenie Moiseev (at present the academician of Russian Academy of Sciences) and Grigoriy Panasenko (now he is working in France in Saint-Etienne), whom I sometimes meet now at different conferences. Afterwards I have visited Czech and Slovak Republics multiple times. Let me mention the University of Brno and Bedřich Půža, the representative of the host university who took care on me that time.

At the beginning of the 1990's the considerable changes in the life of the society occurred, which were reflected also in professional activity. In 1991 the international conference "Equadiff" was announced to be organized in Barcelona. This was the first trip to the so-called capitalist country. Permissions from the central ministry in Moscow no longer were needed, but the organizational difficulties of another kind were. It was unknown, where to live during the conference. Organizers proposed to give claim for financial aid and this was done, but no response reaction followed. On the arrival into Barcelona by Aeroflot flight from Moscow it was explained by organizers that financial aid was provided and it was possible not to think about the registration payment and the hotel. Beautiful

Barcelona impressed me and the conference succeeded also. Here I made the first report in English, met Roberto Conti, famous Italian expert in the field of differential equations, and Patrick Habets, widely known Belgian mechanist and mathematician. The latter has invited me to go to Belgium and this was done subsequently. But thus far there was the trip to Paris, to the European Mathematics Congress, and to Bulgaria, Plovdiv, where I was introduced to the well-known Bulgarian mathematician Drumi Bainov, famous for his enormously productive work. In 1994 I spent three months at the Louvain-la-Neuve University, where had the opportunity to communicate to the well-known workers in the field of differential equations Patrick Habets, Jean Mawhin and Christian Fabry. An article was written for the international journal “Nonlinear Analysis” as a result of this trip.

The scientific results obtained during this visit to Belgium laid a basis for the research continued in Riga. This research was accomplished in the form of the thesis and in 1995 the dissertation was defended at the Latvian University and, accordingly, I was awarded the scientific degree Dr. Math. Habilitatis. It is to be noted that the well-known mathematician Anatoly Dmitrievich Myshkis served as the external opponent.

Further years were filled with different kind work, including not always that connected with scientific research. Noticeable event was reading the course of lectures in 1997 to the students of Transport University (TSI), which became the successor of the famous Civil Aviation Engineering Institute known as RKIIGA. Here the experience was gained of reading lectures in large (to 100 students) audiences, also the experience of practical training and individual work with students. Meanwhile the reformation of higher education in Latvia had begun, which revealed new possibilities for scientific workers.

In 1999 I was informed about the competition to the professor of mathematics position at Daugavpils Pedagogical Institute. The result was that soon I have started the work at the chair of mathematics. In the period of 1999 until 2002 I read lectures on mathematics to students of the Institute and, at the same time, worked as the leading researcher of the department of ordinary differential equations at Institute of Mathematics and Computer Science of Latvian University. In 2002 situation had changed significantly: DPI changed status to the Daugavpils University and, as a consequence, the doctoral programme in mathematics had started. In creation of the programme I took direct part, together with the associated colleagues. Doctoral programme assumes presence of scientific research, publication of articles in scientific journals (as a rule, in English), and participation in

conferences (also the international ones) where the reports are made in English. It was necessary to learn everything mentioned and to teach others.

The first student of the DU doctoral programme in mathematics was Inara Yermachenko, the instructor of mathematics herself. Due to her serious mathematical experience and skills, she without any troubles developed the proposed idea and as a result carried out the qualified work, which contained new important for the theory results. These results pass strong international reviewing and they were published in the acknowledged specialized periodicals. Up to this day these articles are cited by specialists, and became, to some extent, the know-how of DU. Accordingly, the doctoral thesis was defended successfully and at the present moment I. Yermachenko is one of key personnel in the department. Next graduates S. Ogorodnikova (Atslēga), N. Sergeyeva and T. Garbuza joined the doctoral studies. T. Garbuza was proposed to investigate equations of the 6th order, what is the sufficiently difficult task. After publishing several works on the subject T. Garbuza temporarily left the programme due to personal reasons.

It is interesting to trace the scientific history of N. Sergeyeva. Her theme is connected to the so called Fučík spectra. These are special curves on the plane, which express the property of a differential equation to have or have not solutions, which satisfying some additional (boundary) conditions. N. Sergeyeva was able, skillfully operating with elementary trigonometric functions, to obtain new, unexpected for the specialists, spectra. Her works are acknowledged now and are cited in articles on this thematic. N. Sergeyeva successfully defended doctoral thesis in 2010.

S. Atslēga (Ogorodnikova) has developed the doctoral thesis devoted to qualitative study of solutions of differential equations by the phase plane method. To solve the posed problems she used recent results by the Italian mathematician M. Sabatini about the period annuli. Period annuli are special infinite families of periodic solutions of differential equations, which look on the phase plane like ring-shaped regions. The considering of these regions helped to construct interesting examples of existence of multiple solutions for the two-point boundary value problems. S. Atslēga has defended the doctoral thesis in 2011.

At present postgraduates of DU of different years are studying the doctoral programme. In the work with the doctoral students and participation in the conferences abroad considerable aid was obtained from the European funds. The legislation has changed, asking that the Doctoral council have to accompany the doctoral programme, and the council was established at the Daugavpils University. Because of the lacking of specialists on the spot a series of external experts in applied mathematics were in-

cluded – namely, the Riga mathematicians Ojars Lietuvietis, Jānis Rimšans, Andrejs Reinfelds, Jānis Cepītis. Subsequently Lithuanian colleagues gave significant support. It is to be mentioned the series of conferences “Mathematical Modelling and Analysis”, which are traditionally organized in one of the universities of Latvia or Lithuania, sometimes Estonia. These conferences gave opportunity to young doctoral students to present reports on their results and to publish them afterwards in the specialized periodical – the “Math. Modelling and Analysis” journal published in Lithuania. Considerable aid was obtained from the Latvian mathematical society, which regularly (biannually) organizes its conferences in Latvia cities. Thus, a series of conferences took place in Jurmala, Yelgava, Daugavpils, Rezekne, Valmiera. Traditionally all doctoral students deliver their results at the annual scientific conference of Latvian University in the section of Boundary Value Problems for Ordinary Differential Equations, where they have opportunity to meet the experienced workers in the field (working in LU MII) and to attend their talks. The results of young researchers delivered at LU conferences are used to publish in the electronic annual periodical of LU IMCS “Mathematics. Differential Equations”.

What concerns scientific life besides the work with the doctoral students, since the year 2000 it was possible to participate in a number of important International conferences devoted to the theory of ordinary differential equations and applications. It is to be mentioned the series of conferences AIMS (American Institute of Mathematical Studies), the WCNA (World Congresses of Nonlinear Analysts) series of conferences and the international congresses of mathematicians, which are held with a period of four years.

Let us pay special attention to the international congresses of mathematicians, ICM abbreviated. The first ICM I was happy to attend was that in Berlin in 1998. I was deeply impressed by large number of renowned scientists, their lecturers, and discussions. In 2002 I have got financial support of IMU (International Mathematical Union) to attend the ICM in China, in the capital Beijing. I have memorized exotic views, meetings and conversations with mathematicians of different countries. The last ICM was held in India in Hyderabad city. The ICM was preceded by the General Assembly of IMU in Bangalore, where the important for the mathematical community problems were discussed.

Of special responsibility are the conferences where you go with the so called invited talk. That was the case in Orlando, USA, in 2002; in Santiago de Compostela, Spain, in 2009; at the conference on the Azorean islands in 2011; at the conference in Glasgow in 2010 and a number of others.

It was a great stimulus for further work to be elected as a corresponding member of the Academy of Sciences of Latvian Republic in 2008.

At present the speciality of differential equations is one of the leading in higher education and scientific establishments of Latvia. At the Institute of Mathematics and Computer Science of the University of Latvia the project of the Latvian Council of Science is carried out, dedicated to the actual problems in the theory of ordinary differential equations and dynamic systems. The well-known specialists participate in the project such as Andrey Reinfeld, Yurii Klokov, Arnold Lepin, Evgeniy Carkov and others. At Daugavpils University in the department of mathematics the group of actively working mathematicians (Armands Gricāns, Ināra Yermachenko, Peteris Daugulis) was formed, whose studies are in a close connection to topics of scientific research of the students involved in a doctoral programme in mathematics. The relations with colleagues from Lithuania, Estonia, Russia, Ukraine, and Sweden are strengthened each year. Graduates of the doctoral programme of Daugavpils University are working now also in the Latvian Agricultural University in Yelgava. In the work of the Doctoral Council of Mathematics at Daugavpils University the colleagues from the University of Latvia (A. Reinfeld, J. Cepītis) and Liepaja University (Ya. Rimshans) take part.

Felix Sadyrbaev

О СЕБЕ, КОЛЛЕГАХ И МАТЕМАТИКЕ

Себя помню в три года, в каком-то одноэтажном доме в Пардаугаве. Детский сад, первая школа на ул. Таллинас (43-я средняя), затем школа на углу нынешних улиц Авоту и Стабу, где закончил восьмилетку и, наконец, 1966-й год, когда пришлось выбирать, где учиться дальше. Одноклассники посоветовали школу с физико-математическим уклоном, 13-ю на нынешней ул. Калпака (тогда Свердлова). Здесь и произошло первое серьезное знакомство с математикой и физикой. Школа славилась почти 100-процентной поступаемостью в ВУЗы и уровень преподавания был высок. Из учителей огромной популярностью в то время пользовался Георгий Попляев (учитель физики). Значительное влияние на меня оказала учительница математики Элеонора Новикова, преподававшая математику в рамках шире обычной программы. Два года в школе пролетели быстро и летом 1968 года я, вместе с другими выпускниками, подал документы для поступления на физико-математический факультет Латвийского государственного университета.

Знакомство с другими однокурсниками происходило в «колхозе», где нашим куратором был молодой преподаватель Андрей Рейнфельд, с которым и в дальнейшем была связана моя жизнь в науке. Из преподавателей университета отмечу Н. Симоняна (алгебраиста), М. Гольдмана (функциональный анализ), А. Лиепу (дифференциальные уравнения), К. Штейна (теоретическая механика) и других. Где-то на втором курсе обнаружил, что имею оценки лучше, чем в школе и вскоре стал обладателем именной стипендии, которую получал, кажется, до окончания университета. После 4-го курса, в составе делегации студентов и под присмотром Я. Энгельсона (преподавателя с кафедры математического анализа) посетил университет города Росток (тогда ГДР), где впервые встретился с иностранцами-математиками. После выпуска в 1973 году (диплом с отличием), устроился на работу в проектно-конструкторское бюро пищевой промышленности, где в течение года вместе с двумя другими выпускниками-математиками моего курса создавал Автоматизированную Систему Управления (АСУ). Вычислительных машин у КБ еще не было и работа в значительной степени была теоретической.

В это же время начал задумываться о научной деятельности. В Вычислительном Центре ЛГУ работал Семинар по дифференциальным уравнениям под руководством Юрия Клокова и Арнольда Лепина. Участниками семинара были сотрудники ВЦ. Я стал его посещать и так произошло мое знакомство с актуальными проблемами дифференциальных уравнений. В конце концов я поступил в аспирантуру ЛГУ, а моим руководителем согласился быть Ю.А. Клоков после того, как я написал реферат по теории уравнения Риккати, где практически полностью решил поставленную мне задачу.

В аспирантуре мне была дана тема по теории краевых задач обыкновенных дифференциальных уравнений. Работая над темой, регулярно посещал семинары в ВЦ ЛГУ и библиотеки – Научную библиотеку АН ЛССР (тогда она находилась в старой Риге в районе филармонии) и Национальную библиотеку на ул. Кр. Барона. В процессе работы мне удалось продвинуться в понимании условий Нагумо, важных при изучении дифф. уравнений второго порядка, и найти новые связи нелинейных краевых задач с задачами вариационного исчисления. Полученные результаты были посланы для опубликования в журнале «Дифференциальные уравнения», издававшегося в Минске. Большая часть результатов была опубликована в «Латвийском математическом ежегоднике», периодическом издании, издававшемся на русском языке и сыгравшего заметную роль в развитии математики в Латвии. Следует отметить, что ответственным секретарем его был Владимир Пономарев, мой в дальнейшем коллега и ученик Арнольда Лепина.

Тогда же начались поездки по стране с целью участия в научных конференциях по тематике дифференциальных уравнений. Выступления на конференциях – важная составляющая работы математика, поэтому об этом буду упоминать часто в этих записках. Сходными вопросами в то время (в СССР) занимались в Грузии (проф. И.Т. Киурадзе и его многочисленные ученики), в Перми – Н. Азбелев и В. Максимов с учениками, в Москве – Н. Розов, В. Кондратьев, в Воронеже – Ю. Покорный и другие, в Минске – ряд математиков. Для защиты диссертации (которая является конечной целью аспирантуры) необходимо было получить поддержку оппонентов и т.н. ведущей организации. Для этого надо было посетить их и сделать соответствующие доклады. Таким образом пришлось попутешествовать в Тбилиси, Минск, Москву, Пермь, Воронеж и даже в Иркутск, где проходила незабываемая конференция по функциям Ляпунова на берегу озера Байкал.

Зашита кандидатской диссертации состоялась в 1982 г. в Белорусском государственном университете в г. Минске. Вместе со мной за-

щитил диссертацию Леонид Лепин, который продолжает работать в Институте Математики ЛУ и ныне. В дальнейшие годы занимался научной деятельностью в Вычислительном центре ЛГУ в отделе дифференциальных уравнений, который возглавляли попеременно Ю. Клоков и А. Лепин. Сотрудниками отдела в то время являлись В. Пономарев, С. Беспалова, Я. Цепитис, А. Звягинцев, Л. Лепин, М. Адютов и другие. Все они защитили диссертации по краевым задачам ОДУ.

В 1986 году появилась возможность стажироваться в течение месяца в Университете г. Братислава (тогда Чехословацкая СР). Принимали меня хорошо, давали возможность выступить на семинарах в присутствии ведущих специалистов, показали окрестности города (например, замок Девин при впадении реки Морава в Дунай). Там я познакомился с Миланом Гера, словацким математиком, и московскими математиками Евгением Моисеевым (ныне академик РАН) и Г. Панасенко (ныне работает во Франции в г. Сент-Этьен), которых иногда встречаю и сейчас на различных конференциях. В дальнейшем не раз бывал на конференциях и стажировался в Чехословакии. Отмечу Университет г. Брно и принимавшего меня Бедржиха Пужу, и ныне там работающего.

В начале 1990-х годов произошли значительные перемены в жизни общества, которые отразились и на профессиональной деятельности. В 1991 году послал заявку на участие в конференции *Equadiff*, которая в тот раз проходила в Барселоне. Это была первая поездка в т. н. капиталистическую страну. Разрешения из центрального министерства в Москве уже не надо было, но организационные трудности другого плана были. Неизвестно было, где жить во время конференции. Организаторы предлагали подать заявку на финансовую помощь и это было сделано, но ответной реакции не последовало. По прилете в Барселону рейсом Аэрофлота из Москвы выяснилось, что финансовая помощь предоставлена и о регистрационном взносе и гостинице можно не думать. Красивая Барселона произвела впечатление и конференция удалась также. Здесь сделал свой первый доклад на английском языке, познакомился с Роберто Конти (известным итальянским специалистом в области ДУ) и с Патриком Абетсом. Последний – известный бельгийский математик и механик – пригласил меня приехать в Бельгию, что я и сделал впоследствии. Но до этого была поездка в Париж, на Европейский Математический Конгресс, и в Болгарию, в г. Пловдив, где познакомился с известным болгарским математиком Друми Байновым. В 1994 г. провел три месяца в Университете г. Лувен-ла-Нев, где имел возможность общаться с известными деятелями науки П. Абетсом, Ж. Мавеном, К. Фабри. По итогам этой поездки была написана статья в журнал «Nonlinear Analysis».

Научные результаты данной поездки были оформлены в виде тезисов диссертации и в 1995 г. в Латвийском Университете состоялась защита, по результатам которой мне была присвоена научная степень *Habilitated Doctor of Mathematics*. Внешним оппонентом выступил известный ученый Анатолий Дмитриевич Мышкис.

Дальнейшие годы были наполнены разного рода работой, в том числе и не всегда связанной с научными исследованиями. Заметным событием было прочтение курса лекций в 1997 г. студентам Транспортного Университета, который стал преемником известного РКИИГА. Здесь был приобретен опыт чтения лекций в больших (до 100 слушателей) аудиториях, опыт проведения практических занятий и индивидуальной работы со студентами. Тем временем проходила реформа высшего образования в Латвии, которая открыла новые возможности для научных работников.

В 1999 г. меня информировали о конкурсе на профессорскую должность в Даугавпилсском педагогическом институте, куда я и подал документы. С 1999 по 2002 г. я читал лекции по математике студентам Института и, в то же время, был сотрудником Института Математики Латвийского Университета, где работал в качестве ведущего научного сотрудника в отделе Обыкновенных дифференциальных уравнений. В 2002 г. жизнь значительно изменилась: образовался Даугавпилсский Университет, в котором была создана докторская программа по математике. В ее создании я, наряду с коллегами, принимал непосредственное участие. Докторская программа предполагает наличие научной работы, публикацию статей (как правило, на английском языке), участие в конференциях с докладами на английском языке. Всему этому пришлось учиться и учить других.

Первым докторантом ДУ по математике была И. Ермаченко, преподаватель кафедры математики. Обладая серьезной математической подготовкой, она без особых проблем развила предложенную ей идею и в результате получилась квалифицированная работа, содержащая новые важные для теории результаты. Эти результаты прошли международное рецензирование и были опубликованы в признанных специализированных журналах. По сей день эти статьи цитируются специалистами и в какой то мере стали *know how* ДУ. Соответственно, без проблем прошла защита промоционной работы и в настоящий момент И. Ермаченко является ведущим специалистом на кафедре.

Следующими поступили в докторантuru С. Огородникова (Атслега), Н. Сергеева и Т. Гарбуза. Т. Гарбуза было предложено исследовать уравнения 6-го порядка, что является довольно трудным делом. После нескольких опубликованных работ Т. Гарбуза по личным причинам временно отошла от активной работы.

Интересна научная история Н. Сергеевой. Ее тема связана с так называемыми спектрами Фучика. Это особые кривые на плоскости, которые выражают свойство исследуемого дифференциального уравнения иметь или не иметь решения, удовлетворяющие некоторым дополнительным (краевым) условиям. Н. Сергеевой удалось, мастерски оперируя элементарными тригонометрическими функциями, получить новые, неожиданные для специалистов, спектры. Ее работы признаны и цитируются в статьях по данной тематике. Н. Сергеева успешно защитила диссертацию в 2010 г.

С. Атслега (Огородникова) после долгих лет работы защитила диссертацию, посвященную изображению свойств решений дифференциальных уравнений геометрически, используя метод фазовой плоскости. Для решения поставленных задач были привлечены недавние результаты итальянского математика М. Сабатини (M. Sabatini) о периодических кольцах. Это – особые бесконечные множества периодических (повторяющихся) решений дифференциальных уравнений, которые изображаются на фазовой плоскости кольцеобразными областями. Рассмотрение этих областей помогло построить интересные примеры существования многих решений двухточечных краевых задач. С. Атслега защитила диссертацию в 2011 г.

В настоящее время в докторантуре ДУ проходят обучение выпускники ДУ разных лет. В работе с докторантами и участии в зарубежных поездках значительную помощь получили из Европейских фондов. Изменилось законодательство и наряду с докторантурой, был создан Совет по защите промоционных работ. Поскольку своих – на месте – специалистов не хватало, в Совет включили ряд рижских математиков – О. Лиетувиетиса, Я. Римшанса, А. Рейнфелда, Я. Цепитиса. Значительную помощь впоследствии оказали коллеги из Литвы. Имеется в виду серия конференций *Math. Modelling and Analysis*, которая периодически проходит в одном из Университетов Латвии или Литвы, иногда Эстонии. Эти конференции дали возможность молодым докторантам учиться отчитываться о своих результатах и публиковать их затем в специальном издании – журнале «ММА», издающемся в Литве. Значительная помощь была получена от Латвийского Математического Общества, которое регулярно проводит свои конференции в городах Латвии. Так, ряд конференций прошли в Юрмале, Елгаве, Даугавпилсе, Резекне, Валмиере. Традиционно все докторанты докладывают о своих результатах на ежегодной конференции Латвийского университета в секции ОДУ, где можно встретиться и слушать выступления опытных математиков, работающих в ЛУ МИИ. Пробные статьи публикуют-

ются в электронном издании Научные Записки ЛУ МИИ, серия дифференциальные уравнения.

Что касается научной жизни, помимо работы с докторантами, начиная с 2000 г. удалось участвовать в ряде важных международных конференций по вопросам теории дифференциальных уравнений и приложений. Здесь можно отметить серии конференций *AIMS* (*American Institute of Mathematical Sciences*), конференции серии *WCNA* (*World congresses of Nonlinear analysts*) и международные конгрессы математиков, проводимые раз в четыре года.

О последних – особо. Впервые удалось посетить *ICM* в 1998 году в Берлине. Сильное впечатление произвело наличие большого числа знаменитых специалистов, их лекции, дискуссии. В 2002 году, получив поддержку *IMU* (*International Math. Union*) участвовал в конгрессе в Пекине, столице Китайской Народной Республике. Запомнились экзотические виды, встречи и разговоры с математиками из разных стран. Последний конгресс проходил в Индии, в г. Хайдарабад. Конгрессу предшествовало заседание Генеральной Ассамблеи *IMU*, на котором обсуждались важные для математического сообщества вопросы.

Особая ответственность возникает, если на конференции надо делать доклад по приглашению. Такое было в Орландо, США, в 2002 г., в Сантьяго в Испании в 2009 г., на конференции на Азорских островах в 2011 г., на конференции в Глазго в 2010 г. и ряде других.

Хорошим стимулом для меня явилось избрание в 2008 году член-корреспондентом АН Латвии по спец. математика.

В настоящее время специальность Дифференциальные уравнения является одной из ведущих в ВУЗах и научных учреждениях Латвии. В Институте математики ЛУ выполняется проект *LZP*, посвященный актуальным вопросам теории дифференциальных уравнений и динамических систем. В проекте участвуют известные специалисты А. Рейнфельд, Ю. Клоков, А. Лепин, Е. Царьков и другие. В Даугавпилсском Университете на кафедре математики сложилась группа активно работающих математиков (А. Грицанс, И. Ермаченко, П. Даугулис), исследования которых находятся в тесной связи в темами студентов докторантуры. Укрепились отношения с коллегами из Литвы, Эстонии, России, Украины, Швеции. Выпускники докторантуры Даугавпилсского университета работают в Латвийской сельскохозяйственной Академии в Елгаве. В работе Промоционного совета ДУ принимают участие коллеги из Латвийского Университета (А. Рейнфельд, Я. Цепитис, С. Асмусс) и Лиепайского Университета (Я. Римшанс).

Феликс Садырбаев

MŪSU PROFESORS FELIKSS SADIRBAJEVS

Felikss Sadirbajevs, habilitētais matemātikas doktors, profesors, LZA korespondētājloceklis, mērķtiecīgs cilvēks, kas apveltīts ar apbrīnojamu energiju. Ar profesoru manas darba gaitas jau 10 gadu diendienā iet līdztekus, sākot no tiem laikiem, kad viņš sāka strādāt Daugavpils Universitātes Matemātikas katedrā. Mūsu katedrai un visai universitātei ir laimējies, jo atnāca cilvēks ar pamatīgām zināšanām matemātikā un īpaši diferenciālvienādojumu jomā, ar nopietnu pieredzi zinātnē un plašu redzesloku.

Felikss Sadirbajevs nenoliedzami ir spilgta personība, ļoti interesants sarunu biedrs ar plašu skatu uz dzīves peripetijām. Saskarsmē ar kolēgiem viņš ir lietišķs un uzmanīgs, korekts un iejūtīgs. Viņš aktīvi interesējas ne tikai par katedras profesionālo darbību un tās noskaņu, bet arī par katedras docētāju un viņu ģimenes locekļu fizisko un emocionālo labsajūtu. Vienmēr optimistiskā noskaņojumā, aktīvi nodarbojoties ar sportu – regulāri braucot ar velosipēdu gar Rīgas jūras līča piekrasti un vismaz vienu reizi nedēļā spēlējot futbolu, profesors demonstrē fizisko un garīgo vitalitāti, aktīvas dzīves pozīcijas piemēru.

Sakarā ar saviem zinātniskajiem pētījumiem Felikss Sadirbajevs pabijis ļoti daudzās Eiropas valstīs, Amerikā, Ķīnā, Indijā, gan stažējoties ārzemju zinātnes centros, gan uzstājoties ar referātiem zinātniskajās konferencēs un vispasaules matemātikas kongresos. Visur viņš atrad laiku ne tikai apmainīties ar zinātnisko pieredzi, bet arī iegūt jaunu informāciju par konferences vietas vēsturiskajām un ģeogrāfiskajām īpatnībām. Profesors dalās ar saviem iespaidiem par ceļojumu ar universitātes pasniedzējiem un studējošajiem, interesanto un kognitīvo stāstu ilustrējot ar daudzveidīgām fotogrāfijām.

Īpaši atzīmējams Feliksa Sadirbajeva ieguldījums doktora studiju programmas "Matemātika" atklāšanā un Matemātikas Promocijas padomes dibināšanā mūsu universitātē. No 2002. gada šo programmu ir apguvuši jau 6 doktoranti, 3 no tiem veiksmīgi aizstāvējās un vēl viens promocijas darbs tiek iesniegts Promocijas padomē aizstāvēšanai. Pašlaik mūsu doktoranturā mācās vēl 5 cilvēki. Visiem doktorantiem profesors Felikss Sadirbajevs bijis un ir zinātniskais vadītājs vai zinātniskais konsultants. Cienījamais profesors dāsni dalās ar savām zināšanām un idejām ar saviem

studentiem, cenšoties iemācīt viņus domāt, ar pārliecību virzīties uz noteikto mērķi. Sarunas ar viņu par zinātniskajiem jautājumiem ir ne tikai interesantas, bet arī produktīvas. Zinātniskais pētījums, saka Felikss Sadirbajevs, galvenokārt ir vienkārši ilgstošs darbs, kas jādara. Lai dabūtu rezultātu ir daudz un pamatīgi jāstrādā. Zinātniskajā pētījumā Feliksu Sadirbajevu raksturo mērķtiecība, pat avantūrisms labā nozīmē, uzcītiba un lielas darbspējas; viņš māca savus doktorantus risināt problēmas, neatliekot tās uz vēlāku laiku.

Doktoranti ne tikai pārņem no sava vadītāja zinātnisko pētījumu pieredzi, bet arī apgūst praktiskās iemaņas dalībai starptautiskās konferencēs, braukšanai ārzemju komandējumos. Savā laikā, kad es studēju doktorantūrā, mēs kopā vēl ar vienu doktoranti pirmo reizi piedalījāmies matemātikas konferencē ārzemēs. Mēs devāmies uz Slovākiju, paņemot līdzīgi referātu prezentācijas un nelielu kabatas naudu. Izrādījās, ka iepriekš samaksātā dalības maksa attiecas uz kafijas pauzēm un tikai vienām konferences vakariņām, un tad radās aktuāls jautājums par mūsu iztiku. Profesors, kā rūpīgs tēvs, dalījās ar mums ar saviem tējas krājumiem un sviestmaizēm. Turpmākajos ārzemju komandējumos mēs (un visi pārējie doktoranti) ņēmām līdzīgi tēju, kafiju un citu pārtiku.

Profesoram Feliksam Sadirbajevam ir plaši starptautiski kontakti, viņu kā zinātnieku-matemātiķi un vairāku zinātnisko publikāciju autoru respektē daudzi ievērojami matemātiķi Čehijā, Slovākijā, Belģijā, Spānijā, Portugālē, Izraēlā, Krievijā, Ukrainā un citās āvalstīs. Arī savus doktorantus profesors iepazīstina ar zinātniekiem, piedaloties starptautiskajās matemātikas konferencēs. Tas dod iespēju doktorantiem tiesi iepazīties ar matemātikas attīstības tendencēm citās valstīs, atrast kolēgus, kuri darbojas tajā pašā vai līdzīgā virzienā, apmainīties ar informāciju par aktuālākajiem pētījuma jautājumiem. Gadījumā, ja profesors nevarēja piedalīties kādā konferencē, bet viņa doktoranti uzstājās tajā ar referātiem, tad vienmēr ārzemnieki matemātiķi interesējās par jauniem F. Sadirbajeva pētījumiem un nodeva viņam sirsnīgus sveicienus.

Ne tikai doktoranti, bet arī ikviens students, kam paveicies klausīties Feliksa Sadirbajeva lekcijas vai piedalīties viņa semināros, saņem profesora īpašu uzmanību. Nekad profesors nav teicis, ka viņam nav laika vai ka ir daudz darba. Visi, kas griezās pie profesora ar kādu jautājumu, vienmēr bija saņēmuši kompetentu un pamatotu atbildi. Profesors nekad nav demonstrējis autoritatīvu nostāju, viņš vienmēr labprāt uzsklausa studentu viedokli. Šāda attieksme “piepilda” studējošos ne tikai ar zināšanām vien, bet arī ar cilvēcisku siltumu.

Ar lielu satraukumu es izsaku pateicības un cieņas pilnus vārdus Feliksam Sadirbajevam, manam zinātniskajam vadītājam. Mans zinātniskais grāds un ieņemamais amats ir viņa aktīvās līdzdarbības rezultāts. Es ar lepnumu saku, ka es esmu Feliksa Sadirbajeva darba kolēģe, un, ar lielu prieku apsveicot viņu jubilejā, novēlu profesoram vēl daudzus radošus panākumus un jaunus zinātniskos sasniegumus.

Ināra Jermačenko
DU as. profesore, vad. pētn.

ПРОФЕССОР ФЕЛИКС САДЫРБАЕВ

Еще в студенческие годы, обучаясь в Латвийском университете, у Феликса Садырбаева проявились способности к математическим исследованиям. По окончании университета, будучи распределенным на предприятие, занимающееся разработкой отраслевого АСУ, Феликс Садырбаев не потерял интерес к теоретическим исследованиям в области математики. Он стал регулярно посещать активно работающий семинар по теории нелинейных краевых задач, возглавляемый докторами наук Ю.А. Клоковым и А.Я. Лепиным. По истечении обязательного срока распределения, Феликс Садырбаев поступает аспирантуру Латвийского университета, к научному руководителю профессору Ю.А. Клокову, которую и успешно заканчивает, защищая кандидатскую диссертацию. Постепенно он становится одним из наиболее плодотворно работающих участников этого семинара. Феликсом Садырбаевым сформулированы условия разрешимости двухточечных краевых задач для дифференциальных уравнений четного порядка и получены соответствующие нижние и верхние функции, а также условия разрешимости нелинейных краевых задач, изучая соответствующие свойства уравнения в вариациях. Совместно с А.Я. Лепиным и с Л.А. Лепиным получены нижние и верхние функции для одномерного ц-Лапласиана.

Начиная с 2000 года, внимание Феликса Садырбаева стали привлекать сложные проблемы, связанные с определением количества решений квази-линейных с параметрами и нелинейных краевых задач. По этой проблематике Феликсом Садырбаевым в 2005 году защищена в Латвийском университете докторская диссертация “Multiple solutions of nonlinear boundary value problems for ordinary differential equations” (1995 Dr. Math. Habil. (diploms C-Dh 000142) Rīgā, LU, par disertāciju “Par nelineāru robežproblēmu parastiem diferenciālvienādojumiem atrisinājumu skaitu”) Особенno активно научная деятельность в этом направлении продолжилась после избрания Феликса Садырбаева профессором Даугавпилского университета. Троє из его учеников успешно защищили докторские диссертации. Феликсом Садырбаевым и его учениками получены фундаментальные результаты по описанию спектров краевых задач и свойств решений с различными краевыми условиями типа

Дирихле и Неймана, имеющими важное прикладное значение. Отметим здесь обобщения задачи Фучика, уравнения Льенара и другие. При этом в своих исследованиях Феликс Садырбаев большое внимание уделяет графической визуализации в двумерном и трехмерном изображениях полученных результатов.

В настоящее время Феликс Садырбаев – известный в мире специалист в области теории краевых задач, постоянный участник основных международных конференций и симпозиумов по вопросам теории и приложений дифференциальных уравнений. Феликс Садырбаев – член-корреспондент Академии наук Латвийской республики, является членом Экспертной комиссии по математике Латвийского Совета по Науке (*Latvijas Zinātnes Padomes Ekspertu komisijas Matemātika loceklis*) комиссии по науке в области математики.

Феликс Садырбаев – хороший товарищ, пользующийся неизменным авторитетом у своих коллег в Институте Математики и Информатики Латвийского университета. Кроме математики интересуется физической культурой и спортом, увлекается футболом, велосипедным спортом, горным туризмом и самозабвенно любит природу, особенно, латвийскую. Хорошо ориентируется в художественной литературе, свободно владеет английским языком.

Доктор математики **Николай Васильев**,
Институт Математики и Информатики
Латвийского университета

FELIKSA SADIRBAJEVA PUBLICĒTO DARBU SARAKSTS

FELIX SADYRBAEV'S PUBLISHED WORKS

Grāmatas un brošūras Books and brochures

1982

1. Садырбаев, Ф.Ж. Об одном классе краевых задач для системы двух дифференциальных уравнений первого порядка : Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук : [Работа выполнена в ВЦ ЛГУ им. П. Стучки] / Ф.Ж. Садырбаев. – Минск, 1982. – 16 с.

1990

2. Profesors Jurijs Klokovs : biobibliogrāfiskais rādītājs = Профессор Юрий Клоков : библиографический указатель / [сост. S. Gremze ; bibliogr. red. D. Paukšēna ; LU Zin. bibliotēka ; N. Vasiļeva, F. Sadirbajeva, G. Giezāna biogr. apcerējums]. – Rīga : Latvijas Universitāte, 1990. – 43 lpp., [1] lpp. portr. – (Latvijas Universitātes zinātnieki).

3. Fizikas un matemātikas zinātņu doktors Arnolds Lepins = Доктор физико-математических наук Арнольд Янович Лепин : biobibliogrāfiskais rādītājs / LU Zin. Bibliotēka ; [сост. Z. Pridāne ; N. Vasiļeva, F. Sadirbajeva biogr. apcerējums]. – Rīga : Latvijas Universitāte, 1990. – 43 lpp. – (Latvijas Universitātes zinātnieki).

1994

4. Sadirbajevs, Felikss. Par parasto diferenciālvienādojumu nelineāro robežproblēmu atrisinājumu skaitu : Disertācija habilitēta doktora grāda iegūšanai = Multiplicity results for nonlinear boundary value problems for ordinary differential equations = О числе решений нелинейных краевых задач обыкновенных дифференциальных уравнений / Felikss Sadirbajevs ; rec.: Uldis Raitums, A. Miškis (Maskava), P. Habets (Belgija) ; Latvijas Universitātes Matemātikas un informātikas institūts. – Rīga, 1994. – [170] lpp.

2003

5. Sadirbajevs, F. Ievads optimizācijā : māc. līdz. / F. Sadirbajevs ; Daugavpils Universitāte, Dabaszinātņu un matemātikas fakultāte, Matemātikas katedra. – Daugavpils : DU “Saule”, 2003. – 87 lpp.

2007

6. Atslēga, Svetlana. Diferenciālvienādojumi. Fāzes portreti [elektroniskais resurs] : [mācību līdzeklis] / Svetlana Atslēga, Felikss Sadirbajevs ; Daugavpils Universitāte, Matemātikas katedra. – Tiešsaistes grāmata. – Daugavpils : DU, 2007. – 46 lpp. – Pieejas veids : tīmeklis WWW. URL : <http://www.de.dau.lv/mathematika/Phase-portraits.pdf>. – Nos. no tīmekļa lappuses. – Resurs aprakstīts 2011. gada 3. febr.

Redīģētie izdevumi

F. Sadyrbaev's edited works

1985

7. Нелинейные краевые задачи обыкновенных дифференциальных уравнений : Сб. науч. тр. / ЛГУ им. П. Стучки. ВЦ ; [Редкол.: Ю.А. Клоков (отв. ред.), В.В. Гудков, Ф. Ж. Садырбаев]. – Рига : ЛГУ, 1985. – 157 с.

1986

8. Латвийский математический ежегодник / ЛГУ им. П. Стучки, АН ЛатвССР ; [Редкол.: Я.М. Барздинь, А.А. Буйкис, Н.И. Васильев, Ю.А. Клоков, А.А. Лоренц, Б.И. Плоткин, Л.Э. Рейзинь, Э.Я. Риекстиныш, Ф.Ж. Садырбаев, Е.Ф. Царьков]. – № 1, 1966 – . – Р. : Зинатне, 1986 – . – 1 раз в год.

Vadītie un recenzētie promocijas darbi

Dissertations worked out under F. Sadyrbaev guidance

2000

9. Pavlenko, Oksana. Impulsu sistēmas ar apsteidzošiem Markova lēcieniem robežteorēmas un stabilitāte : promocijas darbs / Oksana Pavlenko ; zinātniskais vad.: Jevgenijs Carkovs ; rec.: Felikss Sadirbajevs, Nikolajs Perestjuks (Kijevas universitāte, Ukraina), Māris Buiķis. – Rīga, 2000. – 108 lpp.

2006

10. Dzenīte, Ilona. Dažu problēmu atrisinājums par nehomogēnas elektrību vadošas vides ietekmi uz strāvas avotu : promocijas darba kopsavilkums / Ilona Dzenīte ; Rīgas Tehniskā universitāte, Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte, Inženiermatemātikas katedra ; zin. vad.: M. Antimirovs, I. Volodko ; rec.: F.Sadirbajevs (Daugavpils Universitāte), A. Plakhov (Aveiro Universitāte, Portugāle), R.Vaillancourt (Otavas Universitāte, Kanāda). – Rīga : Rīgas Tehniskā universitāte, 2006. – 33 lpp. : il.

2007

11. Jermačenko, Ināra. Kvazilinearizācija un nelineāro robežproblēmu atrisinājumu tipi : promocijas darbs / Ināra Jermačenko ; zin. vadītājs Felikss Sadirbajevs ; Daugavpils Universitāte. Matemātikas katedra. – Daugavpils : Daugavpils Universitāte, 2007. – 118 lpp. : il. ; 31 cm.

2010

12. Sergejeva, Natālija. Otrās kārtas parasto diferenciālvienādojumu nelineāro robežproblēmu spektrālās īpašības : promocijas darbs / Natālija Sergejeva ; zin. vadītājs. Felikss Sadirbajevs ; Daugavpils Universitāte. Matemātikas katedra . – Daugavpils : Saule, 2010. – 126 lpp.

Zinātniskie raksti
Scientific articles

1977

13. Садырбаев, Ф.Ж. О существовании решений системы двух дифференциальных уравнений первого порядка с линейными краевыми условиями / Ф.Ж. Садырбаев // Латвийский математический ежегодник. – Вып. 21 (1977), с. 94–98.

1979

14. Садырбаев, Ф.Ж. О двухточечной краевой задаче для системы обыкновенных дифференциальных уравнений первого порядка / Ф.Ж. Садырбаев // Латвийский математический ежегодник. – Вып. 23 (1979), с. 131–136.

15. Садырбаев, Ф.Ж. Об экстремалах вариационных задач / Ф.Ж. Садырбаев // Латвийский математический ежегодник. – Вып. 23 (1979), с. 124–130.

16. *Садырбаев, Ф.Ж. Периодическая краевая задача для системы обыкновенных дифференциальных уравнений / Ф.Ж. Садырбаев.- Библиог.: с. 70 // Проблемы современной теории периодических движений. – Ижевск, 1979. – Вып. 3, с. 67–70.

1980

17. Садырбаев, Ф.Ж. О нелинейных краевых задачах для системы двух обыкновенных дифференциальных уравнений первого порядка / Ф.Ж. Садырбаев // Функциональные методы в уравнениях математической физики : [Сообщ. школы-семинара] / Под ред. В.А. Ильина. – М. : Изд-во МГУ, 1980. – С. 59–62.

18. Садырбаев, Ф.Ж. Поверхности уровня функции Ляпунова и разрешимость двухточечной краевой задачи / Ф.Ж. Садырбаев // Латвийский математический ежегодник. – Вып. 24 (1980), с. 172–177.

19. Садырбаев, Ф.Ж. Функции Ляпунова и разрешимость первой краевой задачи для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка / Ф.Ж. Садырбаев. – Библиог.: с. 634 (13 назв.) // Дифференциальные уравнения. – Т. 16, № 4 (1980), с. 629–634.

1981

20. Садырбаев, Ф.Ж. О нелинейных краевых задачах для системы двух обыкновенных дифференциальных уравнений первого порядка / Ф.Ж. Садырбаев // Функциональные методы в уравнениях матфизики. – Рига, 1981. – С. 59–62.

21. Садырбаев, Ф.Ж. О разрешимости краевых задач для уравнения Эйлера / Ф.Ж. Садырбаев // Латвийский математический ежегодник. – Вып. 25 (1981), с. 81–87.

22. Садырбаев, Ф.Ж. Об одной краевой задаче для дифференциальных включений / Ф.Ж. Садырбаев // Разработка и эксплуатация систем обработки данных ; Применение математических методов управления : [Материалы конф. от 14-го дек. 1979 г.] / редкол.: А.Н. Товстолес и др. – Рига : Зинатне, 1981. – С. 105–108.

1985

23. Садырбаев, Ф.Ж. О разрешимости краевой задачи для обобщенного уравнения Эмдена – Фаулера / Ф.Ж. Садырбаев, Г.И. Федорова // Нелинейные краевые задачи для обыкновенных дифференциальных уравнений : Сборник научных трудов / [редкол.: Ю.А. Клоков и др.]. – Рига : ЛГУ, 1985. – С. 123–132.

24. Садырбаев, Ф.Ж. О вариационном свойстве решений двухточечной нелинейной краевой задачи / Ф.Ж. Садырбаев // Латвийский математический ежегодник. – Вып. 29 (1985), с. 89–92.

25. Садырбаев, Ф.Ж. Об экстремалах вариационных задач в случае медленного роста интегранта / Ф.Ж. Садырбаев // Нелинейные краевые задачи для обыкновенных дифференциальных уравнений : Сборник научных трудов / [редкол.: Ю.А. Клоков и др.]. – Рига : ЛГУ, 1985. – С. 57–62.

1986

26. Садырбаев, Ф.Ж. Об одной двухточечной краевой задаче для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка / Ф.Ж. Садырбаев, Я.В. Виржбицкий. – Библиогр.: с. [42] // Латвийский математический ежегодник. – Вып. 30 (1986), с. 39–42.

1987

27. Садырбаев, Ф.Ж. Замечание о методе нижних и верхних функций / Ф.Ж. Садырбаев // Acta Mathematica Universita Comeniana. – Vol. LII–LIII (1987), p. 229–233.

28. Садырбаев, Ф.Ж. О решениях задачи Неймана / Ф.Ж. Садырбаев // Краевые задачи обыкновенных дифференциальных уравнений : Сборник научных трудов / отв. ред. Ю.А. Клоков. – Рига : ЛГУ, 1987. – С. 111–114.

1988

29. Садырбаев, Ф.Ж. О множествах Тонелли в одномерной задаче вариационного исчисления / Ф.Ж. Садырбаев // Актуальные вопросы краевых задач : Теория и приложения : сборник научных трудов (межвузовский) / [редкол.: Ю.А. Клоков и др.]. – Рига : Латв. университет, 1988. – С. 109–114.

30. *Садырбаев, Ф.Ж. О правильных решениях уравнения Эмдена – Фаулера / Ф.Ж. Садырбаев // Доклады расширенных заседаний семинара Института прикладной математики им. И.Н. Векуа / [ред. З. Чантурия]. – Тбилиси: ТГУ, 1988. – Т. 3, № 3, с. 157–159.

31. Садырбаев, Ф.Ж. О решениях краевой задачи для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка / Ф.Ж. Садырбаев // Латвийский математический ежегодник. – Вып. 31 (1988), с. 87–[90].

32. Садырбаев, Ф.Ж. О числе решений двухточечной нелинейной краевой задачи. – Библиогр.: с. [41] / Ф.Ж. Садырбаев // Латвийский математический ежегодник. – Вып. 32 (1988), с. 37–[41].

1989

33. Садырбаев, Ф.Ж. Метод Важевского и двухточечная краевая задача для дифференциальной системы четвертого порядка / Ф.Ж. Садырбаев // Топологические пространства и их отображения : Сборник научных трудов / [редкол.: Е. Энгельсон и др.]. – Рига : ЛГУ, 1989. – С. 106–111.

34. Садырбаев, Ф.Ж. О правильных решениях уравнения типа Эмдена – Фаулера / Ф.Ж. Садырбаев // Теоретические и численные исследования краевых задач : Сборник научных трудов / [редкол.: Ю.А. Клоков и др.]. – Рига : ЛГУ, 1989. – С. 19–25.

35. Садырбаев, Ф.Ж. О решениях уравнения типа Эмдена – Фаулера / Ф.Ж. Садырбаев. – Библиогр.: с. 805 // Дифференциальные уравнения. – Т. 25, № 5 (1989), с. 799–805.

36. Садырбаев, Ф.Ж. О числе стационарных решений скалярного параболического уравнения / Ф.Ж. Садырбаев // Латвийский математический ежегодник. – Вып. 33 (1989), с. 76–[78].

1990

37. Vasiljevs, Nikolajs. Fizikas un matemātikas zinātņu doktors profesors Jurijs Klokovs : [biogrāfisks apcerējums] / Nikolajs Vasiljevs, Sadirbajevs Felikss ; no krievu val. tulk. G. Giezāns // Profesors Jurijs Klokovs : biobibliogrāfiskais rādītājs = Профессор Юрий Клоков : биобиблиографический указатель / сast. S. Gremze ; LU Zin. bibliotēka. – Rīga : Latvijas Universitāte, 1990. – 7.–10. lpp.

38. Васильев, Н.И. Доктор физико-математических наук, профессор Клоков Юрий Александрович : [biogrāfisks apcerējums] / Н.И. Васильев, Ф.Ж. Садырбаев // Profesors Jurijs Klokovs : biobibliogrāfiskais rādītājs = Профессор Юрий Клоков : биобиблиографический указатель / сast. S. Gremze ; LU Zin. bibliotēka. – Rīga : Latvijas Universitāte, 1990. – 11.–15. lpp.

1991

39. Vasiljevs, Nikolajs. Professor Arnold Lepin : [biogrāfisks apcerējums] / N. Vasiljev, F. Sadyrbaev // Fizikas un matemātikas zinātņu doktors Arnolds Lepins = Доктор физико-математических наук Арнольд Янович Лепин : biobibliogrāfiskais rādītājs / [sast. Z. Pridāne] ; LU Zin. bibliotēka. – Rīga : Latvijas Universitāte, 1991. – 17.–19. lpp.

1992

40. *Gera, Milan. Multiple solutions of a third order boundary value problem // Milan Gera, Felix Zh. Sadyrbaev // *Mathematika Slovaca*. – Vol. 42 (1992), no 2, p. 173–180.

41. Вольфсон, И.А. О сопряженных точках линейных уравнений третьего порядка / И.А. Вольфсон, Ф.Ж. Садырбаев. – Bibliogr.: 109.–110.lpp. – Kopsav. krievu, latv., anglu val.: [151.–152.] lpp. // Математика : дифференциальные уравнения : [сборник статей] / Латвийский университет. Институт математики и информатики. – (Latvijas Universitātes zinātniskie raksti = Acta Universitatis Latviensis). – Rīga : LU, 1992. – 570. sēj., 102.–110. lpp.

42. Садырбаев, Ф.Ж. Единственность и неединственность решений нелинейных эллиптических уравнений. – Bibliogr.: 15. lpp. – Anotācija angļu, latv. val. / Ф.Ж. Садырбаев, А.Б. Цибулис // Matemātika : diferenciālvienādojumi = Mathematics : differential equations = Математика : дифференциальные уравнения / Latvijas Universitāte ; [redakcijas kolēģija: J. Klokovs (atb. red.) ... [u.c.]. – (Latvijas Universitātes zinātniskie raksti / Latvijas Universitāte). – Rīga : LU, 1992. – 577. sēj., 9.–15. lpp.

43. *Садырбаев, Ф.Ж. О регулярности решений в основной задаче классического вариационного исчисления / Ф.Ж. Садырбаев // Математические заметки. – Т. 52, вып. 5 (1992), с. 97–101.

44. Садырбаев, Ф.Ж. Существование нетривиальных решений в периодической краевой задаче для уравнения второго порядка / Ф.Ж. Садырбаев // Matemātika : diferenciālvienādojumi = Mathematics : differential equations = Математика : дифференциальные уравнения / Latvijas Universitāte ; [redakcijas kolēģija: J. Klokovs (atb. red.) ... [u.c.]. – (Latvijas Universitātes zinātniskie raksti / Latvijas Universitāte). – Rīga : LU, 1992. – 577. sēj., 34.–38. lpp.

1993

45. Lepin, A. Recent progress in investigation of several problems in nonlinear boundary value problems for ordinary differential equations / A. Lepin, V. Ponomarev, F. Sadyrbaev // *Latvijas Zinātņu Akadēmijas Vēstis*. – (B daļa : Dabaszinātnes). – Nr. 4 (1993), 49.–55. lpp.

46. Sadyrbaev, F. Existence of solutions of even order nonlinear boundary value problems for ordinary differential equations / F. Sadyrbaev // *Latvijas Zinātņu Akadēmijas Vēstis*. – (B daļa : Dabaszinātnes). – Nr. 4 (1993), 62.–66. lpp.

47. *Sadyrbaev, F. Existence theorems for n-th order boundary value problems / F. Sadyrbaev // Equadiff-9 : International Conference on Differential Equations : Barcelona, Spain, 26–31 August 1991 / edited by C. Perello, C. Simo, J. Sola-Morales. – Singapore : River Edge, N.J. : World Scientific, 1993. – P. 873–876.

48. Садырбаев, Ф.Ж. Об одном свойстве решений уравнений второго порядка / Ф.Ж. Садырбаев // Латвийский математический ежегодник. – Вып. 34 (1993), с. 30–34.

1994

49. Sadyrbaev, F.Zh. A boundary function approach to regularity of solutions in the problem of the calculus of variations / F.Zh. Sadyrbaev. – Bibliogr.: 81. lpp. – Anotācija krievu, latv. val. // Matemātika : diferenciālvienādojumi : zinātniskie raksti = Математика : дифференциальные уравнения : научные труды = Mathematics : differential equations : proceedings // Latvijas Universitāte ; [redakcijas kolēģija: J. Klokovs (atb. red.) ... [u.c.]] . – (Latvijas Universitātes zinātniskie raksti = Acta Universitatis Latviensis). – Rīga : LU, 1994. – 593. sēj., 77.–81. lpp.

50. Садырбаев, Ф.Ж. О числе решений краевой задачи для системы двух дифференциальных уравнений второго порядка . – Bibliogr.: 42.–43. lpp. – Anotācija anglu, latv. val. / Ф.Ж. Садырбаев // Matemātika : diferenciālvienādojumi : zinātniskie raksti = Математика : дифференциальные уравнения : научные труды = Mathematics : differential equations : proceedings / Latvijas Universitāte; [redakcijas kolēģija: J. Klokovs (atb. red.) ... [u.c.]] . – (Latvijas Universitātes zinātniskie raksti = Acta Universitatis Latviensis). – Rīga : LU, 1994. – 593. sēj., 39.–43. lpp.

1995

51. Sadyrbaev, F. Multiplicity of solutions for fourth order nonlinear boundary value problems / F. Sadyrbaev. – Bibliogr.: 9 nos. // Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. – (Section B : Natural sciences). – No 5/6 (1995), 115.–121. lpp.

52. *Sadyrbaev, Felix. Nonlinear two-point fourth order boundary value problems / Felix Sadyrbaev // The Rocky Mountain Journal of Mathematics. – Vol. 25, no 2 (1995), p. 757–781.

53. *Sadyrbaev, F.Zh. Remark on methods of estimating the number of solutions of nonlinear boundary value problems for ordinary differential equations / F.Zh. Sadyrbaev // Mathematical Notes. – Vol. 57, no 6 (1995), p. 625–629.

54. *Садырбаев, Ф.Ж. Замечание о методах оценок числа решений нелинейных краевых задач обыкновенных дифференциальных уравнений / Ф.Ж. Садырбаев // Математические заметки. – Т. 57, вып. 5 (1995), с. 889–895.

55. Садырбаев, Ф.Ж. Нелинейные краевые задачи третьего порядка / Ф.Ж. Садырбаев. – Bibliogr.: 128.–129. lpp. – Anotācija anglu, latv. val. // Математика : дифференциальные уравнения : научные труды = Matemātika : diferenciālvienādojumi : zinātniskie raksti / Latvijas Universitāte; atb. red.: J. Klokovs. – (Latvijas Universitātes zinātniskie raksti = Acta Universitatis Latviensis). – Рига : ЛУ, 1995. – 599. sēj., 114.–129. lpp.

1996

56. *Sadyrbaev, F. Multiplicity of solutions for two-point boundary value problems with asymptotically asymmetric nonlinearities / F. Sadyrbaev // Nonlinear Analysis : Theory, Methods & Applications. – Vol. 27, no 9 (November 1996), p. 999–1012.

1997

57. *Sadyrbaev, Felix. Wazewski method and upper and lower functions for higher order ordinary differential equations / Felix Sadyrbaev // Universitatis Jagellonicae Acta Mathematica. – No 36 (1997), p. 165–170.

58. Zayakina, O. Sturm-Liouville boundary value problem for two-dimensional differential system with asymptotically asymmetric nonlinearities / O. Zayakina, F. Sadyrbaev. – Bibliogr.: 46. lpp. – Anotācija krievu, latv. val. // Математика. Дифференциальные уравнения : научные труды = Matemātika : diferenciālvienādojumi : zinātniskie raksti = Mathematics. Differential equations : proceedings / Латвийский университет, Институт математики и информатики ; atb. red. J. Klokovs. – (Latvijas Universitātes zinātniskie raksti = Acta Universitatis Latviensis). – Riga : LU, 1997. – 605. sēj., 30.–47. lpp.

1998

59. *Henrard, Marc. Multiplicity results for fourth order two-point boundary value problems with asymmetric nonlinearities / Marc Henrard, Felix Sadyrbaev // Nonlinear Analysis : Theory, Methods and Applications. – Vol. 33, no 3 (August 1998), p. 281–302.

60. Klokov, Y. The number of solutions for second-order boundary value problems with nonlinear asymptotics / Y. Klokov, F.Zh. Sadyrbaev // Differential Equations. – Vol. 34, no 4 (1998), p. 469–477.

61. Клоков, Ю.А. О числе решений в двухточечной краевой задаче второго порядка с нелинейной асимптотикой / Ю.А. Клоков, Ф.Ж. Садырбаев // Дифференциальные уравнения. – Т. 34, № 4 (1998), с. 471–479.

1999

62. Klokov, Y. Rapid oscillations in sublinear problems / Y. Klokov, F. Sadyrbaev // Funkcionalaj Ekvacioj. – Vol. 42, no 3 (1999), p. 339–353.

63. Sadyrbaev, F. Comparison results for fourth order positively homogeneous differential equations / F. Sadyrbaev. – Bibliogr.: 23. lpp. – Kopsav. krievu, latv. val. // Matemātika. Diferenciālvienādojumi : zinātniskie raksti = Математика. Дифференциальные уравнения : научные труды = Mathematics. Differential equations : proceedings / Латвийский университет. Институт математики информатики ; atb. red. J. Klokovs. – (Latvijas Universitātes zinātniskie raksti = Acta Universitatis Latviensis). – Rīga : LU, 1999. – 616. sēj., 17.–23. lpp.

64. Sadyrbaev, F. Multiplicity results for third order two-point boundary value problems. – Bibliogr.: 15.–16. lpp. – Kopsav. krievu, latv. val. / F. Sadyrbaev // Matemātika. Diferenciālvienādojumi : zinātniskie raksti = Математика. Дифференциальные уравнения : научные труды = Mathematics. Differential equations : proceedings / Латвийский университет, Институт математики информатики ; atb. red. J. Klokovs. – (Latvijas Universitātes zinātniskie raksti = Acta Universitatis Latviensis). – Rīga : LU, 1999. – 616. sēj., 5.–16. lpp.

2000

65. *Klokov, Yu.A. Sharp conditions for rapid nonlinear oscillations / Yu.A. Klokov, F.Zh. Sadyrbaev // Nonlinear analysis : Theory, Methods & Applications. – Vol. 39, no 4 (2000), p. 519–533.

66. Sadyrbaev, F.Zh. Two-point boundary value problems for even order differential equations / F.Zh. Sadyrbaev // Математика : дифференциальные уравнения = Matemātika : diferenciālvienādojumi = Mathematics : differential equations / LU Matemātikas un informātikas institūts ; atb. red. A. Lepins. – (LU Matemātikas un informātikas institūta zinātniskie raksti). – Rīga : LU MII, 2000. – 1. sēj., 91.–107. lpp.

2001

67. *Lepin, A.Ya. The upper and lower functions method for second order systems / A.Ya. Lepin, F.Zh. Sadyrbaev // Zeitschrift für Analysis

und ihre Anwendungen = Journal for Analysis and its Applications. – Vol. 20, no 3 (2001), p. 739–753.

68. Macievska, L. On some non-elementary function / L. Macievska, F. Sadyrbaev. – Bibliogr.: 63. lpp. // Математика : дифференциальные уравнения = Matemātika : diferenciālvienādojumi = Mathematics : differential equations / LU Matemātikas un informātikas institūts ; atb. red. A. Lepins. – (LU Matemātikas un informātikas institūta zinātniskie raksti). – Rīga : LU MII, 2001. – 2. sēj., 57.–64. lpp.

2003

69. Gricans, A. Lemniscatic functions in the theory of the Emden – Fowler differential equation / A. Gricans, F. Sadyrbaev. – Bibliogr.: 26. lpp. – Kopsav. krievu, latviešu val. // Математика : дифференциальные уравнения = Matemātika : Diferenciālvienādojumi = Mathematics : differential equations / LU Matemātikas un informātikas institūts ; atb. red. A. Lepins. – (LU Matemātikas un informātikas institūta zinātniskie raksti). – Rīga : LU MII, 2003. – 3. sēj., 5.–27. lpp.

70. Klokov, Yu.A. Differential equations with exponentially growing nonlinearities / Yu.A. Klokov, F. Sadyrbaev. – Bibliogr.: 34.–35. lpp. – Kopsav. krievu, latviešu val. // Математика : дифференциальные уравнения = Matemātika : Diferenciālvienādojumi = Mathematics : differential equations / LU Matemātikas un informātikas institūts ; atb. red. A. Lepins. – (LU Matemātikas un informātikas institūta zinātniskie raksti). – Rīga : LU MII, 2003. – 3. sēj., 28.–35. lpp.

71. *Sadyrbaev, Felix. Nonlinear boundary value problems of the calculus of variations // Felix Sadyrbaev // Discrete and Continuous Dynamical Systems : Proceedings of the 4th AIMS International Conference on Dynamical Systems and Differential Equations : May 24–27, 2002, Wilmington, NC, USA. – [Supplement volume], (2003), p. 760–770.

2004

72. Gritsans, A. Trigonometry of lemniscatic functions / A. Gritsans, F. Sadyrbaev. – Bibliogr.: 28.–29. lpp. – Kopsav. krievu, latviešu val. // Математика : дифференциальные уравнения = Matemātika : Diferenciālvienādojumi = Mathematics : differential equations / Латв. ун-т Ин-т математики и информатики = University of Latvia. Institute of mathematics and computer science ; atb. red. A. Lepins. – (LU Matemātikas un informātikas institūta zinātniskie raksti). – Rīga : LU MII, 2004. – 4. sēj., 22.–29. lpp.

73. Yermachenko, I. Types of solutions of the second order Neumann problem: multiple solutions // I. Yermachenko, F. Sadyrbaev. – Bibliogr.: 20. lpp. – Kopsav. krievu, latviešu val. // Математика : дифференциальные уравнения = Matemātika : Diferenciālvienādojumi = Mathematics : differential equations / Латв. ун-т Ин-т математики и информатики = University of Latvia. Institute of mathematics and computer science ; atb. red. A. Lepins. – (LU Matemātikas un informātikas institūta zinātniskie raksti). – Rīga : LU MII, 2004. – 4. sēj., 5.–21. lpp.

2005

74. *Gritsans, A. Characteristic numbers of non-autonomous Emden – Fowler type equations / A. Gritsans, F. Sadyrbaev // 10th International Conference “Mathematical modelling and analysis” and 2nd International Conference “Computational Methods in Applied Mathematics”[CD-ROM] : June 1–5, 2005, Trakai, Lithuania : [proceedings]. – (Mathematical Modelling and Analysis). – Vilnius : Technika, 2005. – p. 403–408.

75. Gritsans, A. Explicit solutions of non-autonomous Emden-Fowler type equations / A. Gritsans, F. Sadyrbaev. – Bibliogr.: 22. lpp. – Kopsav. krievu, latviešu val. // Математика : дифференциальные уравнения = Matemātika : Diferenciālvienādojumi = Mathematics : differential equations / Латв. ун-т Ин-т математики и информатики = University of Latvia. Institute of mathematics and computer science ; atb. red. A. Lepins. – (LU Matemātikas un informātikas institūta zinātniskie raksti). – Rīga : LU MII, 2005. – 5. sēj., 5.–23. lpp.

76. Gritsans, Armands. Remarks on lemniscatic functions / Armands Gritsans, Felix Sadyrbaev. – Bibliogr.: 49.–50. lpp. – Kopsav. latviešu val. // Matemātika. – (Latvijas Universitātes raksti). – 688. sēj., (2005), 39.–50. lpp.

77. Gritsans, A. The Taylor series expansion coefficients for solutions of the Emden-Fowler type equations / A. Gritsans, F. Sadyrbaev // Mathematical Modelling and Analysis. – Vol. 10, no 3 (2005), p. 247–256.

78. Yermachenko, Inara. Multiple solutions of boundary value problems via the Schauder principle / Inara Yermachenko, Felix Sadyrbaev. – Bibliogr.: 120. lpp. – Kopsav. latviešu val. // Matemātika. – (Latvijas Universitātes raksti). – 688. sēj., (2005), 107.–120. lpp.

79. Yermachenko, I. Quasilinearization and multiple solutions of the Emden-Fowler type equation / I. Yermachenko, F. Sadyrbaev // Mathematical Modelling and Analysis. – Vol. 10, no 1 (2005), p. 41–50.

80. Yermachenko, I. Types of solutions and multiplicity results for two-point fourth order nonlinear boundary value problems / I. Yermachenko, F. Sadyrbaev. – Bibliogr.: 44.–45. lpp. – Kopsav. krievu, latviešu val. // Математика : дифференциальные уравнения = Matemātika : Diferenciāl-vienādojumi = Mathematics : differential equations / Латв. ун-т Ин-т математики и информатики = University of Latvia. Institute of mathematics and computer science ; atb. red. A. Lepins. – (LU Matemātikas un informātikas institūta zinātniskie raksti). – Rīga : LU MII, 2005. – 5. sēj., 33.–46. lpp.

81. *Yermachenko, I. Types of solutions and multiplicity results for two-point nonlinear boundary value problems / I. Yermachenko, F. Sadyrbaev // Nonlinear Analysis : Theory, Methods & Applications. – Vol. 63, no 5–7, (30 November 2005 – 15 December 2005), p. 1725–1735. – Invited Talks from the Fourth World Congress of Nonlinear Analysts (WCNA 2004)

82. Ogorodnikova, S. Estimations of the number of solutions to some nonlinear second order boundary value problems / S. Ogorodnikova, F. Sadyrbaev. – Bibliogr.: 32. lpp. – Kopsav. krievu, latviešu val. // Математика : дифференциальные уравнения = Matemātika : Diferenciāl-vienādojumi = Mathematics : differential equations / Латв. ун-т Ин-т математики и информатики = University of Latvia. Institute of mathematics and computer science ; atb. red. A. Lepins. – (LU Matemātikas un informātikas institūta zinātniskie raksti). – Rīga : LU MII, 2005. – 5. sēj., 24.–32. lpp.

83. *Ogorodnikova, S. Planar systems with critical points: multiple solutions of two-point nonlinear boundary value problems / S. Ogorodnikova, F. Sadyrbaev // Nonlinear Analysis : Theory, Methods & Applications. – Vol. 63, no 5–7, (30 November 2005 – 15 December 2005), p. 243–246. – Invited Talks from the Fourth World Congress of Nonlinear Analysts (WCNA 2004)

84. Sadyrbaev, F. Multiple solutions of nonlinear boundary value problems, which have oscillatory solutions [elektroniskais resurs] / F. Sadyrbaev, S. Ogorodnikova // 10th International Conference “Mathematical modelling and analysis” and 2nd International Conference “Computational Methods in Applied Mathematics”[CD-ROM] : June 1–5, 2005, Trakai, Lithuania : [proceedings]. – (Mathematical Modelling and Analysis). – Vilnius : Technika, 2005. – P. 493–498.

85. Sadyrbaev, Felix. Reminiscences of ICM-2002 held in Beijing, August 20–28 : [atmiņas par Vispasaules matemātiķu kongr. 2002.g.

Pekinā] / Felix Sadyrbaev. – Bibliogr.: 136. lpp. – Kopsav. latviešu val. // Matemātika. – (Latvijas Universitātes raksti). – 688. sēj., (2005), 129.–136. lpp.

86. *Sadyrbaev, F. Sharp conditions for the superlinearity of the second order ordinary differential equations / F. Sadyrbaev, Yu. Klokov. // Equadiff 2003: International Conference on Differential Equations, Hasselt, Belgium 22–26 July 2003 : Proceedings. – Singapore : World Scientific, 2005. – P. 243–245.

87. *Sadyrbaev, F. Two-point boundary value problems with monotonically boundary conditions for one-dimensional p-Laplacian equations / F. Sadyrbaev, L. Lepin, A.Ya. Lepin // Functional Differential Equations. – Vol. 12, no 3–4 (2005), p. 347–363.

2006

88. Gritsans, A. Characteristic numbers of non-autonomous Emden-Fowler type equations / A. Gritsans, F. Sadyrbaev // Mathematical Modelling and Analysis. – Vol. 11, no 3 (2006), p. 243–252.

89. Gricāns, A. On nonlinear eigenvalue problems / A. Gritsans, F. Sadyrbaev. – Lit.: 85. lpp. – Anot. krievu un latviešu val.: 85.–86. lpp. // Математика : дифференциальные уравнения = Mathematics : differential equations = Matemātika : diferenciālvienādojumi / Латв. ун-т Ин-т математики и информатики = University of Latvia. Institute of mathematics and computer science ; atb. red. A. Lepins. – (LU Matemātikas un informātikas institūta zinātniskie raksti). – Rīga : LU MII, 2006. – 6. sēj., 76.–86. lpp.

90. *Yermachenko, I. Multiplicity results for two-point nonlinear boundary value problems / F. Sadyrbaev, I. Yermachenko // Studies of the University of Žilina. – Vol. 20, no 1 (2006), p. 63–72.

91. *Yermachenko, I. Types of solutions and multiplicity results for fourth order nonlinear boundary value problems / I. Yermachenko, F. Sadyrbaev // Proceedings of the Conference on Differential & Difference Equations and Applications [Florida Institute of Technology, Melbourne, USA, August 1–5, 2005] / ed.: Ravi P. Agarwal, Kanishka Perera. – New York : Hindawi Publishing Corporation, 2006. – P. 989–998.

92. Ogorodnikova, S. Multiple solutions of nonlinear boundary value problems with oscillatory solutions / S. Ogorodnikova, F. Sadyrbaev // Mathematical Modelling and Analysis. – Vol. 11, no 4 (2006), p. 413–426.

93. Sadirbajevs, F. On solutions of the fourth order nonlinear boundary value problem / F. Sadirbajevs, I. Jermačenko // Математика : дифференциальные уравнения = Mathematics : differential equations = Matemātika :

diferenciālvienādojumi / Латв. ун-т математики и информатики = University of Latvia. Institute of mathematics and computer science ; atb. red. A. Lepins. – (LU Matemātikas un informātikas institūta zinātniskie raksti). – Rīga : LU MII, 2006. – 6. sēj., 96.–107. lpp.

2007

94. *Gritsans, A. On Nehari solutions / A. Gritsans, F.Zh. Sadyrbaev // Equadiff 11 : International Conference on Differential Equations, Czechoslovak series, Bratislava, July 25–29, 2005 : Proceedings of minisymposia and contributed talks of Equadiff 11 / ed. by M. Fila ...[et al.]. – Bratislava : Comenius University Press, 2007. – P. 437–446.

95. Yermachenko, I. Multiple solutions for $\bar{\Delta}$ -Laplacian equations with the Dirichlet boundary conditions / I. Yermachenko, F. Sadyrbaev. – Lit.: 118.lpp. // Математика : дифференциальные уравнения = Mathematics : differential equations = Matemātika : diferenciālvienādojumi / Латв. ун-т Ин-т математики и информатики = University of Latvia. Institute of mathematics and computer science ; atb. red. A. Lepins. – (LU Matemātikas un informātikas institūta zinātniskie raksti). – Rīga : LU MII, 2007. – 7. sēj., 103.–118. lpp.

96. *Yermachenko, I. Types of solutions and multiplicity results for second order nonlinear boundary value problems / I. Yermachenko, F. Sadyrbaev // Dynamical Systems and Differential Equations : Proceedings of the 6th AIMS International Conference (Poitiers, France). – (DCDS Supplement). – Vol. 2007, no Special, (September 2007), p. 1061–1069.

97. Report on the work of 65th conference of Univeresity of Latvia : Section: Natural Sciences, Mathematics and Computer Science / I. Yermachenko, F. Sadyrbaev, N. Sergejeva, A. Lepins, L. Lepins // Математика : дифференциальные уравнения = Mathematics : differential equations = Matemātika : diferenciālvienādojumi / Латв. ун-т Ин-т математики и информатики = University of Latvia. Institute of mathematics and computer science ; atb. red. A. Lepins. – (LU Matemātikas un informātikas institūta zinātniskie raksti). – Rīga : LU MII, 2007. – 7. sēj., 120. lpp.

98. *Sadyrbaev, F. Multiplicity of solutions for second order two-point boundary value problems with asymptotically asymmetric nonlinearities at resonance / F. Sadyrbaev // Georgian Mathematical Journal. – Vol. 14, no 2 (2007), p. 351–360.

99. *Sadyrbaev, F. Nonlinear spectra for parameter dependent ordinary differential equations / F. Sadyrbaev, A. Gritsans // Nonlinear Analysis: Modelling and Control. – Vol. 12, no 2 (2007), p. 253–267.

2008

100. Gritsans, A. On nonlinear Fučík type spectra / A. Gritsans, F. Sadyrbaev // Mathematical Modelling and Analysis. – Vol. 13, no 2 (2008), p. 203–210.

101. Gritsans, A. Time map formulae and their applications / A. Gritsans, F. Sadyrbaev. // Matemātika. Diferenciālvienādojumi = Mathematics. Differential equations = Математика. Дифференциальные уравнения / Латв. ун-т Ин-т математики и информатики = University of Latvia. Institute of mathematics and computer science ; atb. red. A. Lepins. – (LU Matemātikas un informātikas institūta zinātniskie raksti). – Rīga : LU MII, 2008. – 8. sēj., 72.–93. lpp. : diagr.

102. Gritsans, Armands. Two-parametric nonlinear eigenvalue problems [elektroniskais resurss] / Armands Gritsans, Felix Sadyrbaev // Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations : Proceedings 8th Colloquium on the Qualitative Theory of Differential Equations : [elektroniskais resurss]. – No 10 (2008), p. 1–14. – Tiešsaistes pakalpojums. – Pieejas veids : tīmeklis WWW. URL : <http://www.math.u-szeged.hu/ejqtde/8/810.pdf>. – Resurs aprakstīts 2011. gada 7. febr.

103. Lepin, A. Positive solutions for three-point boundary value problems/ A. Lepin, F. Sadyrbaev. – Bibliogr.: p. 109–110. – Kopsav. krievu, latviešu val.: 110. lpp. // Matemātika. Diferenciālvienādojumi = Mathematics. Differential equations = Математика. Дифференциальные уравнения / Латв. ун-т Ин-т математики и информатики = University of Latvia. Institute of mathematics and computer science ; atb. red. A. Lepins. – (LU Matemātikas un informātikas institūta zinātniskie raksti). – Rīga : LU MII, 2008. – 8. sēj., 104.–110. lpp.

104. *Sadirbajevs, F. Period annuli in the Lienard type equation / F. Sadyrbaev, S. Atslega // International Journal of Pure and Applied Mathematics. – Vol. 44, no 4 (2008), p. 117–123.

2009

105. *Adjutov, M.M. 80th Birthday Anniversary of Yurii Aleksandrovich Klokov / M.M. Adjutov, I. Kiguradze, T. Kiguradze, G. Kvinkadze, L.A. Lepin, A. Lomtatidze, N. Partsvania, B. Puža, N.Kh. Rozov, F.Zh. Sadyrbaev, N.I. Vasiljev // Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics. – 47 (2009), p. 7–18.

106. *Atslega, Svetlana. Multiple positive solutions in the second order autonomous nonlinear boundary value problems / Svetlana Atslega, Felix Sadyrbaev // Numerical analysis and applied mathematics : International

conference on numerical analysis and applied mathematics 2009, Rethymno, Crete (Greece), 18–22 September 2009. – (AIP Conference Proceedings). – Vol. 1168, (2009) p. 873–876.

107. *Atslega, S. Multiple solutions of the second order nonlinear Neumann BVP / S. Atslega, F. Sadyrbaev // Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems : A Supplement dedicated to the 6th International Conference on Differential Equations and Dynamical Systems held in Baltimore, U.S.A., May 22–26. – (DCDIS Series A). – (2009), p. 100–103.

108. *Dobkevich, M. Types of solutions and approximation of solutions of second order nonlinear boundary value problems // M. Dobkevich, F. Sadyrbaev // Numerical analysis and applied mathematics : International conference on numerical analysis and applied mathematics 2009, Rethymno, Crete (Greece), 18–22 September 2009. – (AIP Conference Proceedings). – Vol. 1168, (2009) p. 260–263.

109. Gritsans, A. Nonlinear spectra: the Neumann problem / A. Gritsans, F. Sadyrbaev // Mathematical Modelling and Analysis. – Vol. 14, no 1, (2009), p. 33–42.

110. *Gritsans, Armands. Two-parameter nonlinear eigenvalue problems / A. Gritsans, F. Sadyrbaev, N. Sergejeva // International Conference on Boundary Value Problems : Mathematical Models in Engineering, Biology and Medicine. – (AIP Conference Proceedings). – Melville, NY : American Institute of Physics, 2009. – Vol. 1124, p. 185–194.

111. *Yermachenko, I. Multiple solutions of nonlinear boundary value problems for two-dimensional differential systems / I. Yermachenko, F. Sadyrbaev // Dynamical Systems and Differential Equations : Proceedings of the 7th AIMS International Conference (Arlington, Texas, USA). – (DCDS Supplement 2009). – Vol. 2009, no Special (2009), p. 659–668.

112. *Sadyrbaev, Felix. Multiple solutions of two-point nonlinear boundary value problems / Felix Sadyrbaev, Inara Yermachenko // Non-linear Analysis : Theory, Methods & Applications. – Vol. 71, no 12, (2009), p. 176–185.

113. Sadyrbaev, F. Multiplicity in parameter-dependent problems for ordinary differential equations / F. Sadyrbaev // Mathematical Modelling and Analysis. – Vol. 14, no 4 (2009), p. 503–514.

114. *Sadyrbaev, F. Period annuli and multiple solutions for two-point BVP / F. Sadyrbaev, S. Atslega // Tatra Mountains Mathematical Publications. – V. 43 (2009), p. 11–23.

115. *Садыбаев, Феликс. Бифуркации периодических колец и решений двухточечных краевых задач = Bifurcations of period annuli and multiple solutions of two-point boundary value problems / Феликс Садыбаев // Вестник Тамбовского Университета = Tambov University Reports. – (Естественные и технические науки = Natural and Technical Sciences). – Тамбов, 2009. – Т. 14, вып. 4, с. 792–794.

2010

116. *Atslega, S. Multiple period annuli in Liénard type equations / S. Atslega, F. Sadyrbaev // Applied Mathematics Letters. – Vol. 23, no 2 (2010), p. 165-169.

117. Gritsans, A. On solution set of a two-parameter nonlinear oscillator: the Neumann problem / A. Gritsans, F. Sadyrbaev // Matemātika. Diferenciālvienādojumi. – (LU Matemātikas un informātikas institūta zinātniskie raksti). – Rīga : LU MII, 2010. – 9/10. sēj., 66.–76. lpp.

118. Kozmina, Yelena. On a Maximal Number of Period Annuli [elektroniskais resurs]. / Yelena Kozmina, Felix Sadyrbaev // Abstract and Applied Analysis [elektroniskais resurs]. – DOI:10.1155/2011/393875, Vol. 2011 (2011), [8 pages]. – Tiešsaistes žurnāls. – URL : <http://www.hindawi.com/journals/aaa/2011/393875.html>

119. Kozmina, Y. On polynomials of optimal shape and the number of period annuli / Y. Kozmina, F. Sadyrbaev // Matemātika. Diferenciālvienādojumi. – (LU Matemātikas un informātikas institūta zinātniskie raksti). – Rīga : LU MII, 2010. – 9/10. sēj., 77.–84. lpp.

120. Lepin, A. The upper and lower functions method for one-dimensional \ddot{O} -Laplacian / A. Lepin, L. Lepin, F. Sadyrbaev // Matemātika. Diferenciālvienādojumi. – (LU Matemātikas un informātikas institūta zinātniskie raksti). – Rīga : LU MII, 2010. – 9/10. sēj., 85.–103. lpp.

121. *Sadyrbaev, F. Period annuli and positive solutions of nonlinear boundary value problems / F. Sadyrbaev, S. Atslega // Progress in analysis and its applications : proceedings of the 7th International ISAAC Congress, Imperial College, London, UK, 13–18 July 2009. – London : World Scientific, 2010. – P. 530–535.

2011

122. *Gritsans, A. Two-parameter nonlinear oscillations: the Neumann problem / A. Gritsans, F. Sadyrbaev // Mathematical Modelling and Analysis. – Vol. 16, no 1 (2011), p. 23–38.

123. *Sadyrbaev, F. On a Fucik type spectral problem for the second order nonlinear differential equation with the integral boundary condition // F. Sadyrbaev, N. Sergejeva // Communication in Applied Analysis. – Vol. 15, no 2, 3, 4 (2011), p. 557–567.

Konferenču tēzes
Conference abstracts

1983

124. Садырбаев, Ф.Ж. О классической задаче Эйлера / Ф.Ж. Садырбаев // VIII школа по теории операторов в функциональных пространствах : Рига, 27 окт. – 4 нояб., 1983 г. : Тезисы докладов / [редкол.: В.Д. Пономарев и др.]. – Рига : ЛГУ, 1983. – Т. 2, с. 66–67.

1985

125. Садырбаев, Ф.Ж. О краевой задаче для уравнения Эмдена-Фаулера / Ф.Ж. Садырбаев // X всесоюзная школа “Теоретические и прикладные проблемы вычислительной математики и математической физики” : Рига, 19–28 нояб., 1985 г. : Тезисы лекций и докладов / [редкол.: А.А. Самарский и др.]. – Рига : ЛГУ, 1985. – С. 189–190.

126. Садырбаев, Ф.Ж. О правильных решениях уравнения Эмдена-Фаулера / Ф.Ж. Садырбаев // X всесоюзная школа “Теоретические и прикладные проблемы вычислительной математики и математической физики” : Рига, 19–28 нояб., 1985 г. : Тезисы лекций и докладов / [редкол.: А.А. Самарский и др.]. – Рига : ЛГУ, 1985. – С. 32–33.

1987

127. Садырбаев, Ф.Ж. О числе пространственно неоднородных решений в модели адсорбции примеси на растущей грани / Ф.Ж. Садырбаев, А.Ф. Спивак. – Библиог.: с. 93 // II Всесоюзная конференция “Моделирование роста кристаллов”, Рига, 2–5 нояб., 1987 г. : Тезисы докладов / Отв. ред. Т.А. Черепанова. – Рига : ЛГУ, 1987. – Ч. 1, с. 92–93.

1988

128. Садырбаев, Ф.Ж. Об априорных оценках решений краевых задач / Ф.Ж. Садырбаев // Теория и численные методы решения краевых задач дифференциальных уравнений : Республикаанская конференция, г. Юрмала, 20–21 декабря 1988 года : Тезисы докладов. – Рига : ЛГУ, 1988. – С. 109.

1989

129. Садырбаев, Ф.Ж. О типах решений краевых задач / Ф.Ж. Садырбаев // VII Всесоюзная конференция “Качественная теория дифференциальных уравнений”, 3–7 апр. 1989 г. : Тезисы докладов / АН Латв. ССР, Ин-т физики ; РПИ ; Вычислитецентр ЛГУ им. П.Стучки. – Рига, 1989. – С. 197.

2002

130. Sadyrbaev, F. Boundary value problems for Phi-Laplacian equations / F. Sadyrbaev, A. Lepin, L. Lepin // 4. Latvijas matemātikas konference, Ventspils, 26.–27. aprīlis, 2002 : tēzes = 4th Latvian Mathematical Conference, Venstpils, April 26–27, 2002 : abstracts. – (Acta Societatis mathematicae Latviensis). – [Ventspils], 2002. – P. 26.

2004

131. Gricāns, A. The Taylor series expansion coefficients of solutions of the Emden – Fowler type equations // A. Gricāns, F. Sadirbajevs // 5. Latvijas matemātikas conference, Daugavpils, 6.–7. apr., 2004 : tēzes = 5th Latvian Mathematical Conference, Daugavpils, April 6–7, 2004 : abstracts / Latvijas Matemātikas biedrība, Daugavpils Universitāte, LZA un LU matemātikas inst ; redkol. A. Reinfelds u.c. – Daugavpils : Saule, 2004. – (Acta Societatis Mathematicae Latviensis, Nr. 5). – 32. lpp.

132. Gritsans, A. The Taylor series expansion coefficients of solutions of the Emden – Fowler type equations / A. Gritsans, F. Sadyrbaev // 9th International Conference “Mathematical Modelling and Analysis”, May 27–29, 2004 Jurmala, Latvia : book of abstracts / ECMI ; Transporta un sakaru institūts ; [program and scientific committee: A. Buiķis ... [u.c.]. – (Mathematical modelling and analysis). – Rīga : Transporta un sakaru institūts, 2004. – 20. lpp.

133. Sadirbajevs, F. Two-point nonlinear boundary value problems: quasilinearization and types of solutions / F. Sadirbajevs // 5. Latvijas matemātikas conference, Daugavpils, 6.–7. apr., 2004 : tēzes = 5th Latvian Mathematical Conference, Daugavpils, April 6–7, 2004 : abstracts / Latvijas Matemātikas biedrība, Daugavpils Universitāte, LZA un LU matemātikas inst ; redkol. A. Reinfelds ... u.c. – (Acta Societatis Mathematicae Latviensis, Nr. 5). – Daugavpils : Saule, 2004. – 54. lpp.

2005

134. *Sadyrbaev, F. On Nehari solutions / F. Sadyrbaev, A. Gritsans // Book of Abstracts, EQUADIFF 11, International Conference on Differential

Equations Czecho-Slovak series, Comenius University, Bratislava, Slovakia,
July 25.29, 2005. – Bratislava, 2005. – P. 81.

2006

135. Gricāns, A. Par Emdena-Faulera tipa vienādojumu atrisinājumu īpašībām : [tēzes] / A. Gricāns, F. Sadirbaevs // Starptautiskā konference “Dabaszinātnes un matemātika Daugavpils Universitātē pagātnē un mūsdienās” 2006. gada 1.–3. februārī : Tēzes = International conference “Past and present of natural sciences in Daugavpils University”, February 1–3, 2006 : Abstracts. – Daugavpils: Saule, 2006. – 39. lpp.

136. Gritsans, A. Nonlinear spectra for parameter dependent ordinary differential equations / A. Gritsans, F. Sadyrbaev // 11th International Conference of Mathematical Modelling and Analysis (MMA), May 31–June 3, 2006, Jurmala, Latvia : Book of Abstracts. – 2006. – 26. lpp.

137. Sadyrbaev, F. Multiplicity of Nehari solutions : [Latvijas Universitātēs 64. konferences referāta tēze] / F. Sadyrbaev, A. Gritsans // Matematika : дифференциальные уравнения = Mathematics : differential equations = Matemātika : diferenciālvienādojumi // Латв. ун-т. Ин-т математики и информатики = University of Latvia. Institute of mathematics and computer science ; atb. red. A. Lepins. – (LU Matemātikas un informātikas institūta zinātniskie raksti). – Rīga : LU MII, 2006. – 6. sēj., 114. lpp.

138. Sadyrbaev, F. On problems of the calculus of variations, which relate to superlinear ordinary differential equations / F. Sadyrbaev, A. Gritsans // 6. Latvijas matemātikas konference : Liepāja, 7.–8. aprīlis, 2006 : tēzes = 6th Latvian Mathematical Conference : Liepāja, April 7–8, 2006 : abstracts / Latvijas Matemātikas biedrība, Liepājas Pedagoģijas akadēmija, LZA un LU Matemātikas institūts. – (Acta Societatis mathematicae Latviensis) – Liepāja : LiePA, 2006. – Nr. 7, 49. lpp.

139. Sadyrbaev, F. On sine and cosine type functions, arising in the theory of nonlinear differential equations / F. Sadyrbaev, A. Gritsans // 6. Latvijas matemātikas konference : Liepāja, 7.–8. aprīlis, 2006 : tēzes = 6th Latvian Mathematical Conference : Liepāja, April 7–8, 2006 : abstracts / Latvijas Matemātikas biedrība, Liepājas Pedagoģijas akadēmija, LZA un LU Matemātikas institūts. – (Acta Societatis mathematicae Latviensis) – Liepāja : LiePA, 2006. – Nr. 7, 28. lpp.

140. Sadyrbaev, F. Some properties of solutions of Emden-Fowler type equations : [Latvijas Universitātēs 64. konferences referāta tēze] / F. Sadyrbaev, A. Gritsans // Matematika : дифференциальные уравнения = Mathematics :

differential equations = Matemātika : diferenciālvienādojumi // Латв. ун-т. ИН-Т математики и информатики = University of Latvia. Institute of mathematics and computer science ; atb. red. A. Lepins. – (LU Matemātikas un informātikas institūta zinātniskie raksti). – Rīga : LU MII, 2006. – 6. sēj., 111. lpp.

141. *Sadyrbaev, F. Types of solutions and multiplicity results for two-point nonlinear boundary value problems / F. Sadyrbaev, I. Yermachenko // Book of Abstracts of the 6th AIMS International Conference Dynamical Systems and Differential Equations, Poitiers, France, June 25–28, 2006. – [B.v.], 2006. – P. 232.

142. *Sadyrbaev, F. Recent trends in the theory of nonlinear boundary value problems [elektroniskais resurs] / F. Sadyrbaev // Abstracts of the International Conference Tikhonov and Contemporary Mathematics [CD-ROM] : June 19–25, 2006, Moscow, Russia. – Moscow, 2006. – P. 228.

2007

143. *Gritsans, A. On nonlinear Fučík type spectra / A. Gritsans, F. Sadyrbaev // 12th International Conference of Mathematical Modelling and Analysis (MMA), May 30 – June 2, 2007, Trakai, Lithuania : Abstracts. – Trakai: VGTU Press “Technika”, 2007. – P. 38.

144. *Gritsans, A. On solutions of the Emden-Fowler type equations/ A. Gritsans, F. Sadyrbaev // 12th International Conference of Mathematical Modelling and Analysis (MMA), May 30 – June 2, 2007, Trakai, Lithuania : Abstracts. – Trakai: VGTU Press “Technika”, 2007. – P. 39.

145. Sadyrbaev, Felix. Two-parameter nonlinear eigenvalue problems of Fuchik type [elektroniskais resurs] : [abstract of the Equadiff 2007, August 5–11, 2007, Vienna University of Technology, Vienna, Austria] / Felix Sadyrbaev, Armand Gritsans // Atlas Conferences [elektroniskais resurs] : [Database of academic conference announcements] : Abstracts. – Tiešsaistes pakalpojums. – [Toronto : Atlas Conferences Inc., b.g.]. – Pieejas veids : tīmeklis WWW.URL : <http://atlas-conferences.com/c/a/v/g/48.htm>. – Nos. no timekļa lappuses. – Resurs aprakstīts 2011. gada 7. febr.

146. Yermachenko, Inara. Multiplicity of solutions to two-point BVPs for F-Laplacian equations [elektroniskais resurs] : [abstract of the Equadiff 2007, August 5–11, 2007, Vienna University of Technology, Vienna, Austria] / Inara Yermachenko, Felix Sadyrbaev // Atlas Conferences [elektroniskais resurs] : [Database of academic conference announcements] : Abstracts. – Tiešsaistes pakalpojums. – [Toronto : Atlas Conferences Inc., b.g.]. – Pieejas veids : tīmeklis WWW.URL : <http://atlas-conferences.com/>

c/a/v/g/65.htm. – Nos. no tīmekļa lappuses. – Resurs aprakstīts 2011. gada 7. febr.

2008

147. Gritsans, A. Nonlinear Spectra for Fucik type problems with the Neumann boundary conditions / A. Gritsans, F. Sadyrbaev // 7. Latvijas matemātikas konference, Rēzekne, 18.–19. aprīlis, 2008 : tēzes = 7th Latvian Mathematical Conference, Rezekne, April 18–19, 2008 : abstracts / Latvijas Matemātikas biedrība ; Rēzeknes augstskola, Inženieru fakultāte ; Latgales ilgspējīgās attīstības pētnieciskais institūts. – (Acta Societatis mathematicae Latviensis, Nr. 7). – Rēzekne : RA Izdevniecība, 2008. – 21. lpp.

148. *Gritsans, A. Nonlinear Spectra: the Neumann problem / A. Gritsans, F. Sadyrbaev // 13th International Conference on Mathematical Modelling and Analysis and 3rd International Conference on Approximation Methods and Orthogonal Expansions : June 4 – June 7, 2008, Käärku, Estonia : program and abstracts : the conference is dedicated to the 70th birthday of professor Gennadi Vainikko. – [Tartu : Eesti Matemaatika Selts], 2008. – P. 36.

149. Jermačenko, Ināra. Solvability of nonlinear BVPs for two-dimensional systems : [Latvijas Universitātes 66. konferences referāta tēze] / I. Yerachenko, F. Sadyrbaev. – Bibliogr.: p. 144. // Matemātika. Diferenciālvienādojumi = Mathematics. Differential equations = Математика. Дифференциальные уравнения / Latvijas Universitāte. Matemātikas un informātikas institūts. – (Latvijas Universitātes Matemātikas un informātikas institūta zinātniskie raksti). – Riga : Latvijas Universitātes Matemātikas un informātikas institūts, 2008. – 8. sēj., 144. lpp.

150. *Sadyrbaev, F. Multiple solutions of the second order nonlinear boundary value problems / F. Sadyrbaev, I. Yermachenko // 7th AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, May 18–21, 2008, The University of Texas at Arlington : book of abstracts. – [B.v.], 2008. – P. 238.

2009

151. Gritsans, A. On time map formulae : [abstract] / A. Gritsans, F. Sadyrbaev. – References : 6 nos. – Elektroniskā versija : 32. lpp. // 14th International Conference “Mathematical Modelling and Analysis”: May 27–30, 2009, Daugavpils, Latvia : abstracts. – Daugavpils: Saule, 2009. – 31. lpp.

152. Sadyrbaev, F. Multiplicity in parameter-dependent problems for ordinary differential equations : [abstract] / F. Sadyrbaev. – Elektroniskā versija : 68. lpp. // 14th International Conference “Mathematical Modelling and Analysis”: May 27–30, 2009, Daugavpils, Latvia : abstracts. – Daugavpils: Saule, 2009. – 67. lpp.

2010

153. Gritsans, Armands. On nonlinear asymmetric oscillator : [referāta tēze 8. Latvijas Matemātikas konferencē Valmierā (9.-10.apr.)] / Armands Gritsans, Felix Sadyrbaev. – Bibliogr.: 32. lpp. // 8. Latvijas Matemātikas konference = 8th Latvian Mathematical conference / Latvijas Matemātikas biedrība ; Vidzemes augstskola ; Latvijas Universitāte. – (Acta Societatis mathematicae Latviensis, Nr. 8). – Valmiera, 2010. – 32. lpp.

154. Yermachenko, Inara. On maximum principles for the 4th order ordinary differential inequalities : [referāta tēze 8. Latvijas Matemātikas konferencē Valmierā (9.–10. apr.)] / Inara Yermachenko, Felix Sadyrbaev. – Bibliogr.: 63. lpp. // 8. Latvijas Matemātikas konference = 8th Latvian Mathematical conference / Latvijas Matemātikas biedrība ; Vidzemes augstskola ; Latvijas Universitāte. – (Acta Societatis mathematicae Latviensis, Nr. 8). – Valmiera, 2010. – 63. lpp.

155. Sadyrbaev, Felix. Visualization in teaching math. modelling : [tēzes] / Felix Sadyrbaev // Teaching mathematics: retrospective and perspectives : 11th international conference : May 6–7, 2010, Daugavpils, Latvia : abstracts = 11. Starptautiskā zinātniskā konference “Matemātikas mācīšana: vēsture un perspektīvas”, 2010. gada 6.–7. maijā, Daugavpils, Latvija : tēzes. – Daugavpils : Saule, 2010. – 48. lpp.

Raksti par F. Sadirbajevu Articles about F. Sadyrbaev

1996

156. Садырбаев Феликс = Sadyrbaev, Felix. – Текст на рус. и англ. яз. // Кто есть кто в Латвии, 1996 : биографическая энциклопедия = Who is Who in Latvia, 1996 : biographical dictionary. – 1 изд. – Рига : Изд-во Валерия Белоконя, 1996. – С. 236, 521.

1999

157. Strazdiņš, Indulis. Par Latvijas matemātiķiem pasaules kongresā : [sakarā ar S. Asmusas, J. Carkova, U. Raituma, F. Sadirbajeva, A. Šostaka

piedalīšanos starptautiskajā matemātiķu kongresā Berlinē 1998., 18.-27. aug.] / Indulis Strazdiņš // Tehnikas Apskats. – Nr. 134 (1999), 39.-40. lpp.

2001

158. Sadirbajevs Felikss : [biogrāfisks apcerējums] // Pētniecība un zinātne 80 gados : Biogrāfisks rādītājs 1921–2001 / Daugavpils Pedagoģiskā universitāte ; redakcijas kolēģija : Valfrīds Paškevičs (redaktors) ... [u.c.]. – Daugavpils : Saule, 2001. – 84. lpp.

2008

159. Daugavpils Universitātes profesori ievēlēti par Latvijas Zinātņu akadēmijas korespondētājloceklīem : [sakarā ar Daugavpils Universitātes rektora, bioloģijas doktora Arvida Barševska un DU Matemātikas katedras docētāja, habilitētā matemātikas doktora Feliksa Sadirbajeva ievēlēšanu par LZA korespondētājloceklīem] // Lai Top!. – (2008, dec.), 10. lpp.

160. Ievēlēti par Latvijas Zinātņu akadēmijas korespondētājloceklīem : [par Daugavpils universitātes rektoru, prof., bioloģijas zinātņu Dr. Arvīdu Barševski un Dabaszinātņu un matemātikas fak. Matemātikas katedras docētāju, matemātikas Dr., prof. Feliku Sadirbajevu] // Vietējā. – Nr. 48 (2008, 28. nov.), 7. lpp.

161. Jonāne, Egita Terēze. Daugavpilieši klūst par Latvijas Zinātņu akadēmijas loceklīem : [no Daugavpils Universitātes – rektors, bioloģijas Dr. prof. Arvīds Barševskis un Dabaszinātņu un matemātikas fakultātes Matemātikas katedras docētājs habilitētais matemātikas Dr. prof. Felikss Sadirbajevs] / Egita Terēze Jonāne // Latgales Laiks. – Nr. 90 (2008, 25. nov.), 4. lpp. – T. p. krievu val. laikr. “Латгалес лайкс” Nr. 90 (2008, 25. nov.), 7. lpp.

162. Latvijas Zinātņu akadēmijas Rudens pilnsapulce 2008. gada 20. novembrī : [raksti]. – Saturs: LZA prezidenta ievadvārdi / Juris Ekmanis. Latvijas Zinātņu akadēmijas jaunievēlēto loceķu īsas biogrāfijas : [par Jāni Auziņu, Feliku Sadirbajevu, Uldi Sukovski, Arvidu Barševski, Edgaru Sūnu, Andreju Ērgli, Ervīnu Lukševicu, Annu Staſecku, Gunti Zemīti, Zintu Gaili, Juri Skujānu] / tekstā Latvijas Zinātņu akad. Senāta priekšsēd. J.Stradiņa un akad. goda loceķa A.Bela debates // Zinātnes Vēstnesis. – Nr. 20 (2008, 8. dec.), 2. lpp. ; Nr. 21 (2008, 22. dec.), 3. lpp. – Turp. Sāk.: Nr. 19 (2008, 24. nov.).

2009

163. Садырбаев, Феликс. 50 вопросов за 15 минут профессору математики Феликсу Садырбаеву : [беседа с профессором математики Даугавпилс. ун-та] / Феликс Садырбаев // Наша газета. – № 11 (19 марта 2009), с. 13 : портр.

2010

164. Sadirbajevs, Felikss. Dzīve kustībā : [saruna ar Daugavpils Universitātes Matemātikas katedras profesoru : sakarā ar piedalīšanos Starptautiskajā matemātiku kongresā (ICM 2010) Indijā] / Felikss Sadirbajevs, pierakst. Inese Melne // Lai Top!. – (2010, sept./okt.), 19.–21. lpp.

PERSONU RĀDĪTĀJS

AUTHOR INDEX

Skaitļi pēc uzvārda norāda attiecīgā darba bibliogrāfiskā apraksta numuru, skaitļi iekavās – darbus par minēto personu.

Numbers after a surname indicate the number of bibliographic description of the corresponding work, brackets – the person mentioned in it.

- Adjutov, M. M. 105
Agarwal, Ravi P. 91
Antimirovs, M. 10
Asmusa, S. 157
Atslega, S. 104, 106, 107, 114, 116, 121
Atslēga, Svetlana 6
Auziņš, Jānis [161]
Barševskis, Arvīds [159], [160], [161],
[162]
Bels, A. 161
Buiķis, Māris 9
Carkovs, J. 157
Carkovs, Jevgenijs 9
Dobkevich, M. 108
Dzenīte, Ilona 10
Ekmanis, Juris 161
Ērglis, Andrejs [161]
Fila, M.
Gaile, Zinta [161]
Gera, Milan 40
Giezāns, G. 2, 37
Gremze, S. 2, 37, 38
Gricans, A. 69
Gricāns, A. 89, 131, 135
Gritsans, A. 72, 74, 75, 76, 77, 88, 89,
94, 99, 100, 101, 102, 109, 110,
117, 122, 132, 134, 136, 137,
138, 139, 140, 143, 144, 145,
147, 148, 151, 153
Habets, P. 4
Henrard, Marc 59
Jermačenko, Ināra 11, 93, 149
Jonāne, Egita Terēze 160
Kiguradze, I. 105
Kiguradze, T. 105
Klokov, Y. 60
Klokov, Yu. 86
Klokov, Yu. A. 65, 70, 105
Klokov, Yurii Aleksandrovich [105]
Klokovs, J. 42, 44, 49, 50, 55, 58, 63,
64
Klokovs, Jurijs 37, 38, [2]
Kozmina, Y. 119
Kozmina, Yelena. 118, 119
Kvinikadze, G. 105
Lepin, A. 45, 103, 120, 130
Lepin, A.Ya. 67, 87
Lepin, Arnold [39]
Lepin, L. 87, 120, 130
Lepin, L. A. 105
Lepins, A. 66, 68, 69, 70, 72, 73, 75,
80, 82, 89, 93, 95, 97, 101, 103,
137, 140

- Lepins, Arnolds [3], [39],
Lepins, L. 97
Lomtatidze, A. 105
Lukševics, Ervīns [161]

Macievska, L. 68
Melne, Inese 164
Miškis, A. 4

Ogorodnikova, S. 82, 83, 84, 92

Paškevičs, Valfrids 158
Partsvania, N. 105
Paukšēna, D. 2
Pavlenko, Oksana 9
Perello, C. 47
Perera, Kanishka 91
Perestjuks, Nikolajs 9
Plakhov, A. 10
Ponomarev, V. 45
Pridāne, Z. 3, 39
Puža, B. 105

Raitums, Uldis 4, [157]
Reinfelds, A. 131, 133
Rozov, N. Kh. 105

Sergejeva, N. 97, 123
Sergejeva, Natālija 12
Simo, C. 47
Skujāns, Juris [161]
Sola-Morales, J. 47
Stafecka, Anna [161]
Stradiņš, J. 161
Strazdiņš, Indulis 157
Sukovskis, Uldis [161]
Sūna, Edgars [161]
Šostaks, A. [157]

Vaillantcourt, R. 10
Vainikko, Gennadi [148]
Vasiljev, N. I. 105
Vasīlevs, N. 2, 3
Vasīlevs, Nikolajs 37, 39
Volodko, I. 10

Yermachenko, I. 73, 79, 80, 81, 90,
 91, 95, 96, 97, 111, 141, 150
Yermachenko, Inara 78, 112, 146, 154

Zayakina, O. 58
Zemītis, Guntis [161]

Барздинь, Я. М. 8
Буйкис, А. А. 8

Васильев, Н. И. 8, 38
Виржбицкий, Я. В. 26
Вольфсон, И. А 41

Гудков, В. В. 7

Ильин, В. А. 17

Клоков, Ю. А. 8, 23, 25, 28, 29, 34, 61
Клоков, Юрий [2], 37, 38

Лепин, Арнольд Янович [3], [39]
Лоренц, А. А. 8

Плоткин, Б. И. 8
Пономарев, В. Д. 124

Рейзинь, Л. Э. 8
Риекстиньш, Э. Я. 8

Самарский, А. А. 125, 126
Спивак, А. Ф. 127

Товстолес, А. Н. 22

Федорова, Г. И. 23

Царьков, Е. Ф. 8
Цибулис, А. Б. 42

Чантuria, З. 30
Черепанова, Т. А. 127

Энгельсон, Е. 33

SATURS CONTENTS

Priekšvārds	5
Introduction	6
Isa biogrāfiskā hronika / Brief biographical chronicle	8
Par sevi, kolēģiem un matemātiku. <i>F. Sadirbajevs</i>	11
A bit on myself, colleagues and my life in mathematics. <i>F. Sadyrbaev</i>	21
О себе, коллегах и математике. <i>Ф. Садырбаев</i>	28
Mūsu profesors Felikss Sadirbajevs / Our professor Felix Sadyrbaev. <i>I. Jermachenko</i>	34
Професор Феликс Садырбаев / Professor Felix Sadyrbaev. <i>H. Vasильев</i>	37
Feliksa Sadirbajeva publicēto darbu saraksts / Felix Sadyrbaev's published works	39
Grāmatas un brošūras / Books and brochures	39
Rediģētie izdevumi / F. Sadyrbaev's edited works	40
Vadītie un recenzētie promocijas darbi / Dissertations worked out under F. Sadyrbaev guidance	40
Zinātniskie raksti / Scientific articles	41
Konferenču tēzes / Conference abstracts	57
Raksti par F. Sadirbajevu / Articles about F. Sadyrbaev	62
Personu rādītājs / Author index	65

• • • • •

Izdevējdarbības reģistr. apliecība Nr. 2-0197.
Parakstīts iespiešanai 19.12.2011. Pasūtījuma Nr. 61.
Iespiepts DU Akadēmiskajā apgādā «Saule» —
Saules iela 1/3, Daugavpils, LV-5400, Latvija.