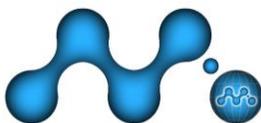


MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE RUSSIAN FEDERATION

ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

**THE FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL
ESTABLISHMENT OF HIGHER EDUCATION
«BASHKIR STATE UNIVERSITY»**

**STERLITAMAK BRANCH OF
THE BASHKIR STATE UNIVERSITY**



PROGRAM

International Scientific-Practical Conference

MODERN MATHEMATICS AND ITS APPLICATIONS

18-20 May 2017
Ufa

FOCUS AREAS OF THE CONFERENCE

Section 1. Inverse and ill-conditioned problems.

Section 2. Mathematical modelling, numerical methods and program complexes.

Section 3. Complex analysis and Operators' theory.

Section 4. Mechanics of solids and multiphase systems.

Section 5. Non-classical equations of Mathematical Physics and their applications.

Section 6. Computing system application in modelling processes in Physics, Chemistry, Biology, Economics, Sociology and Theory of Education.

WORK PLAN OF THE CONFERENCE

18 may 2017

09.00 – 10.30 REGISTRATION (BUILDING FMIT, LENIN AVE., 37)

10.30 – 11.00 OPENING OF THE CONFERENCE (ROOM 101)

11.00 – 14.00 PLENARY SESSIONS (ROOM 101)

14.00 – 15.00 LUNCH BREAK

15.00 – 18.15 WORK OF SECTIONS (ROOM 201, 208, 301, 305, 409)

19 may 2017

10.00 – 14.00 PLENARY SESSIONS (ROOM 101)

14.00 – 15.00 LUNCH BREAK

15.00 – 18.15 WORK OF SECTIONS (ROOM 201, 208, 301, 305, 409)

20 may 2017

10.00 – 14.00 PLENARY SESSIONS (ROOM 101)

14.00 – 15.00 LUNCH BREAK

15.00 – 18.00 WORK OF SECTIONS (ROOM 201, 208, 301, 305, 409)

18.00 CLOSING THE CONFERENCE

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

МОРОЗКИН Николай Данилович – д.ф.-м.н., профессор, ректор Башкирского государственного университета

Сопредседатель

ГАЯЗОВ Альфис Суфиянович – д.п.н., профессор, академик АН РБ, чл.-корр. РАО, президент Академии наук Республики Башкортостан.

Заместители председателя

АХТЯМОВ Азамат Мухтарович, д.ф.-м.н., профессор кафедры математического моделирования

ЗАХАРОВ Вадим Петрович, д.х.н., профессор, проректор по научной работе
КОВАЛЬСКИЙ Алексей Алексеевич, к.ф.-м.н., директор Стерлитамакского филиала БашГУ

КРИЗСКИЙ Владимир Николаевич, д.ф.-м.н., профессор, заместитель директора по научной работе и инновациям Стерлитамакского филиала БашГУ
МУСТАФИНА Светлана Анатольевна, д.ф.-м.н., профессор, декан факультета математики и информационных технологий

Члены Оргкомитета

БЕЛЯЕВА Марина Борисовна, к.ф.-м.н., доцент кафедры математического моделирования

ВИКТОРОВ Сергей Владимирович, к.ф.-м.н., доцент кафедры математического моделирования, ответственный секретарь

ГИЗЗАТОВА Эльвира Раисовна, д.ф.-м.н., профессор кафедры математического моделирования

ГНАТЕНКО Юлия Ахнафовна, к.ф.-м.н., доцент кафедры математического моделирования

ГРИГОРЬЕВ Игорь Владимирович, старший преподаватель кафедры математического моделирования

ДМИТРИЕВ Владислав Леонидович, к.ф.-м.н., доцент кафедры прикладной информатики и программирования

ИРЕМАДЗЕ Элисо Отаровна, к.х.н., доцент кафедры математического моделирования

КАРАМОВА Альбина Ильгизовна, к.ф.-м.н., доцент кафедры математического моделирования

КОЖЕВНИКОВА Лариса Михайловна, д.ф.-м.н., профессор кафедры математического анализа
МИХАЙЛОВ Павел Никонович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой алгебры и геометрии
МИХАЙЛОВА Татьяна Анатольевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры математического моделирования
НАФИКОВА Альбина Ринатовна, к.ф.-м.н., доцент кафедры математического моделирования
СУЛТАНАЕВ Яудат Талгатович, д.ф.-м.н., профессор, профессор Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы
САБИТОВ Камиль Басирович, чл.-корр. АН РБ, директор Института стратегических исследований АН РБ, филиал в г. Стерлитамак
САБИТОВА Юлия Камилевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры математического анализа
УСМАНОВ Салават Мударисович, д.ф.-м.н., профессор, директор Бирского филиала Башкирского государственного университета
ФИЛИППОВ Александр Иванович, д.т.н., заведующий кафедрой общей и теоретической физики
ХУСАИНОВ Исмагильян Гарифьянович, д.ф.-м.н., профессор кафедры прикладной информатики и программирования
ХАСАНОВ Марат Камилевич, к.ф.-м.н., и.о. заведующего кафедрой прикладной информатики и программирования
ХАСАНОВА Светлана Леонидовна, к.ф.-м.н., доцент кафедры прикладной информатики и программирования
ШАЙМУХАМЕТОВА Дина Владимировна, к.ф.-м.н., доцент кафедры математического моделирования

*The conference was funded by RFBR according
to the research project № 17-01-20035*

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

ЯГОЛА Анатолий Григорьевич, д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры математики физического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

Члены программного комитета

АЛИЕВ Араз Рафиг оглы, д.ф.-м.н., заведующий кафедрой общей и прикладной математики, Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности, Баку, Азербайджан

АЛЕКСАНДРОВ Павел Николаевич, д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия

АУКЕН Вильмур Муратович, д.э.н., профессор-исследователь социально-экономической кафедры факультета международных программ, Университет Нархоз, Алматы, Казахстан

АХТЯМОВ Азамат Мухтарович, д.ф.-м.н., профессор кафедры математического моделирования, Башкирский государственный университет, Уфа, Россия

БИЛАЛОВ Биал Тельман, д.ф.-м.н., чл.-корр. НАН Азербайджана, руководитель отдела «Негармонический анализ», Институт математики и механики НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан

БЫКОВ Валерий Иванович, д.ф.-м.н., профессор, Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия

ГУСЕЙНОВ Идаят Мамед оглы, д.ф.-м.н., профессор кафедры прикладной математики Бакинского государственного университета, Баку, Азербайджан

ДЖЕМИЛЕВ Усеин Меметович, чл.-корр. РАН, научный руководитель УНЦ РАН, Институт нефтехимии и катализа РАН, Уфа, Россия

ИЛЬГАМОВ Марат Аксанович, д.ф.-м.н., профессор, чл.-корр. РАН, советник президента АН РБ, Уфа, Россия

КАДЧЕНКО Сергей Иванович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой прикладной математики и информатики, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, Магнитогорск, Россия

КАНГУЖИН Балтабек Есмаевич, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой математического анализа Казахского Национального Университета им. Аль-Фараби, Алма-Аты, Казахстан

КУЛЬТЕРБАЕВ Хусен Пшимурзович, д.т.н., профессор кафедры теоретической и прикладной механики, Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, Нальчик, Россия

КУРАМШИНА Гульнара Маратовна, д.х.н., профессор химического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

МАМЕДОВ Ханлар Рашид оглы, д.ф.-м.н., глава Департамента математики университета Мерсина, Мерсин, Турция

МЕРКУРЬЕВ Игорь Владимирович, д.т.н., профессор, зав. кафедрой робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин, Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия

МОЧИЗУКИ Киоши, доктор наук, почетный профессор, Столичный университет Токио, Токио, Япония

МУСИН Ильдар Хамитович, д.ф.-м.н., профессор, директор Института математики с вычислительным центром УНЦ РАН, Уфа, Россия

МУСТАФИНА Светлана Анатольевна, д.ф.-м.н., заведующий кафедрой математического моделирования, Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, Стерлитамак, Россия

НАБИЕВ Ибрагим Маил оглы, д.ф.-м.н., профессор кафедры прикладной математики, Бакинский государственный университет, Баку, Азербайджан

НИН ВАН, профессор, директор центра изучения России и Центральной Азии при Шанхайском университете международных исследований, Шанхай, Китай

НУРСУЛТАНОВ Ерлан Даутбекович, д.ф.-м.н., профессор кафедры математики и информатики, Казахстанский филиал Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Астана, Казахстан

ОЙНАРОВ Рыскул, д.ф.-м.н., чл.-корр. НАН Республики Казахстан, профессор кафедры фундаментальной математики Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан

ОСПАНОВ Кордан Наурызханович, д.ф.-м.н., профессор кафедры фундаментальной математики Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан

ПАНОВ Евгений Юрьевич, д.ф.-м.н., Федеральный профессор, профессор Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого, Новгород, Россия

РОДЕРИГЕС-РАМОС Рейнальдо, д.ф.-м.н., профессор университета Гаваны, департамент математики, факультет математики и компьютерных наук, Гавана, Куба

САБИТОВ Камиль Басирович, чл.-корр. АН РБ, директор филиала Института стратегических исследований АН РБ, Стерлитамак, Россия

САДЫБЕКОВ Махмуд Абдысаметович, д.ф.-м.н., профессор, чл.-корр. НАН Республики Казахстан, зав. отделом Института математики и математического моделирования, Алматы, Казахстан

СПИВАК Семен Израилевич, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой математического моделирования Башкирского государственного университета, заведующий лабораторией математической химии Института нефтехимии и катализа РАН, Уфа, Россия

СУЛТАНАЕВ Яудат Талгатович, д.ф.-м.н., профессор, профессор Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы, Уфа, Россия

PROGRAM

10.30 OPENING OF THE CONFERENCE

Nikolai D. Morozkin – professor, rector of the Bashkir State University

Kamil B. Sabitov – professor, Institute for strategic studies RB, Sterlitamak branch

Semen I. Spivak – professor, head of the laboratory of the Institute of petrochemistry and catalysis of the Russian Academy of Sciences

Anatoly G. Yagola – professor, Moscow State University M.V. Lomonosov

PLENARY SESSIONS

18 may 2017

Chairman: **Vladimir N. Krizskii**, Professor, Bashkir State University, Sterlitamak, Russia

11.00 **Anatoly G. Yagola** (*Moscow, Russia*)

Regularized inversion of full tensor magnetic-gradient data

11.30 **Khanlar R. Mamedov** (*Mersin, Turkey*)

On an inverse problem for a class of differential equations

Coffee break

12.30 **Kamil B. Sabitov** (*Sterlitamak, Russia*)

On the significance of the solution of the inhomogeneous polycaloric equation

13.00 **Gulnara M. Kuramshina**, (*Moscow, Russia*)

Computer simulation in vibrational spectroscopy

13.30 **Said F. Urmancheev**, (*Ufa, Russia*)

Investigation of the plane-parallel flow of a thermally viscous liquid

PLENARY SESSIONS

19 may 2017

Chairman: *Evgeny Yu. Panov*, Federal Professor, Novgorod State University, Russia

10.00 *Azamat M. Akhtyamov (Ufa, Russia)*

About one open problem

10.30 *Hamza Menken, Çolakoğlu Havare Özge (Mersin, Turkey)*

A note on the p-adic gamma function and q-changhee polynomials

11.00 *Pavel N. Mikhailov, (Sterlitamak, Russia)*

Peculiarities of the asymptotic method in conjugation problems on the boundary of change of the geometry of the area

11.30 *Küçükaslan Mehmet (Mersin, Turkey)*

A characterization of subsets of natural numbers to be strongly porous

Coffee break

12.30 *Vilmur M. Auken (Almaty, Kazakhstan)*

University performance measurement in quality assurance

13.00 *Fatma Ayca Cetinkaya (Mersin, Turkey)*

About a discontinuous boundary value problem for a Sturm-Liouville operator with retarded argument

13.30 *Pavel N. Alexandrov (Moscow, Russia)*

The relevance of the Richardson's model in the today's conditions

PLENARY SESSIONS

20 may 2017

Chairman: *Azamat M. Akhtyamov*, Professor, Bashkir State University, Ufa, Russia

- 10.00 *Nabiyev Ibrahim* (Baku, Azerbaijan)
An inverse problem for the Sturm-Liouville operator with a spectral parameter in the boundary condition
- 10.30 *Valentin V. Napalkov* (Ufa, Russia)
Properties of the generalized Dunkl operator
- 11.00 *Aliev Araz Rafiq oglu* (Baku, Azerbaijan)
On conditions for the solvability of boundary value problems for a class of third-order operational differential equations
- 11.30 *Evgeny Yu. Panov* (Veliky Novgorod, Russia)
On the approximation of entropy solutions of degenerate nonlinear parabolic equations

Coffee break

- 12.30 *Bilalov Bilal Telman oglu* (Baku, Azerbaijan)
Statistical convergence, its generalizations, continuous variant, and applications to Fourier series
- 13.00 *Alexandre B. Sukhov* (Lille, France)
Rational convexity and approximation on real surfaces
- 13.30 *Makhmud A. Sadybekov* (Almaty, Kazakhstan)
On boundary value problems of the Samarskii-Ionkin type for the Poisson equation in the ball

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

SECTION 1. Inverse and ill-conditioned problems

СЕКЦИЯ 1. Обратные и некорректные задачи

18 мая 2017г.

Аудитория № 301

Председатель: **К.Б. Сабитов**, чл.-корр. АН РБ

Сопредседатель: **А.А. Акимов**, доцент

- 15.00 **Cerci Gizem, Cetinkaya F. Ayca, Khanlar R. Mamedov** (Mersin, Turkey) *On a discontinuous boundary value problem for a Sturm-Liouville operator with retarded argument*
- 15.15 **Башмаков Рустэм Абдрауфович, Махота Алла Александровна, Динисламова Гульназ Ильвировна** (Уфа, РФ) *Проблема Помпейю и интегральные преобразования радиальных функций*
- 15.30 **Утяшев Ильнур Мирзович** (Уфа, РФ) *Идентификация граничных условий струны в случае несимметричного потенциала*
- 15.45 **Ишкин Хабир Кабирович** (Уфа, РФ) *Аналог теоремы Амбарцумяна для несамосопряженного ангармонического осциллятора*
- 16.00 **Зайнуллов Артур Рашитович** (Стерлитамак, РФ) *Обратная задача по отысканию сомножителя правой части телеграфного уравнения, зависящего от времени*
- 16.15 **Гусейнов Идаят Мамед оглы, Достуев Фамил Закир оглы** (Баку, Азербайджан) *Восстановление оператора Штурма-Лиувилля с условиями разрыва по спектральным данным*
- 16.30 **Хайдаров Денис Раилевич, Латыпов Дамир Гакилович** (Уфа, РФ) *Соизмеримости и гипотеза Молчанова. Солнечная система*
- 16.45 **Башмаков Рустэм Абдрауфович, Махота Алла Александровна, Ибрагимова Азалия Азаматовна** (Уфа, РФ) *О полноте систем экспонент в выпуклой области*
- 17.00 **Ma Bin** (Tokyo, China) *New Silk Road Economic Belt and Sino-Russian Relations in Central Asia*
- 17.15 **Ишкин Хабир Кабирович, Ишнарзова Валерия Тимуровна** (Уфа, РФ) *Асимптотика спектра оператора Штурма-Лиувилля с комплекснозначным быстрорастающим потенциалом*

- 17.30 **Sabina R. Sadigova, Raziya R. Hasanli, Cemil Karacam** (Baku, Azerbaijan, Mersin, Turkey) *On a space of statistical continuous functions*
- 17.45 **Ишкин Хабир Кабирович, Семенихина Маргарита Михайловна** (Уфа, РФ) *Об асимптотике спектра оператора Штурма–Лиувилля с регулярной особенностью*
- 18.00 **Жапсарбаева Ляйля Курмантаевна, Кангужин Балтабек Есма-тович, Кобыркулжаева Марал Нурлановна** (Алматы, Казахстан) *Сверточное представление резольвент дифференциальных операторов на графах*

Аудитория № 101

Председатель: **А.М. Ахтямов**, профессор

Сопредседатель: **И.А. Калиев**, профессор

- 15.00 **Volkan Ala, Khanlar R. Mamedov** (Mersin, Turkey) *On a discontinuous boundary value problem for a Sturm-Liouville operator with retarded argument*
- 15.15 **Ахтямов Азамат Мухтарович, Хуснутдинова Гульнара Адиповна** (Уфа, РФ) *Определение вида и параметров дефекта стержня по пяти собственным частотам его изгибных колебаний*
- 15.30 **Yusuf Zeren, Seyma Cetin** (Mersin, Turkey) *Some properties of the maximal values of harmonic functions in Morrey type spaces*
- 15.45 **Темирбекова Лаура Нурлановна** (Алматы, Казахстан) *Параллельные алгоритмы решения двумерного интегрального уравнения Гельфанда-Левитана*
- 16.00 **Goktas Sertac, Maris Emir Ali** (Mersin, Turkey) *On The Spectral Expansions of a Boundary Value Problem with a Spectral Parameter Depending on Quadratically in One Boundary Condition*
- 16.15 **Ozge Colakoglu Havare, Hamza Menken** (Mersin, Turkey) *On the p-adic gamma function, changhee numbers and polynomials*
- 16.30 **Ахтямов Азамат Мухтарович** (Уфа, РФ) *К решению одной задачи Джона Локкера*
- 16.45 **Carlos Gandarilla Perez, Reinaldo Rodriguez Ramos, Leandro Lau Alfonso, Sabina Federico** (Cuba, Mexico) *Maxwell method applied to elastic composites*
- 17.00 **Nabiev Ibrahim Mail oglu** (Baku, Azerbaijan) *An inverse problem for the Sturm-Liouville operator with a spectral parameter in the boundary condition*

- 17.15 **Xiyan Yang, Xiaohua Lin** (China, Canada) *Effects of Outward Migration on Inward FDI: From Social Networks to Human Capital*
- 17.30 **Azamat M. Akhtyamov, Artour V. Mouftakhov** (Russia, Israel) *Identification of boundary condition on one of the ends of a segment*
- 17.45 **Kiyoshi Mochizuki, Igor Trooshin** (Tokyo, Japan) *On stability of inverse scattering problem on a lasso-shaped graph*
- 18.00 **Икрамов Рустам Джамолович, Мустафина Светлана Анатольевна** (Стерлитамак, РФ) *Численное исследование гетерогенной колебательной реакции окисления молекулярного водорода на поверхности катализатора*

SECTION 2. Mathematical modelling, numerical methods and program complexes

СЕКЦИЯ 2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

19 мая 2017г.

Аудитория № 409

Председатель: *Э.Р. Гиззатова*, профессор

Сопредседатель: *А.И. Каримова*, доцент

- 15.00 *Ахметьянова Альбина Ильшатовна, Исмагилова Альбина Сабирьяновна, Хурсан Сергей Леонидович* (Уфа, РФ) *Конструирование гомодесмических реакций на примере циклопентена*
- 15.10 *Шагиев Вадим Рустамович, Ахтямов Азамат Мухтарович* (Уфа, РФ) *Собственные частоты колебаний трубопровода с протекающей жидкостью*
- 15.20 *Иващенко Дмитрий Сергеевич, Мусин Айрат Ахматович, Сахибгареев Эмиль Эльвирович* (Уфа, РФ) *Применение модели «ёмкость-сопротивление» в задаче автоматической идентификации взаимодействия скважин*
- 15.30 *Арсланова Ралина Рафиковна, Абдюшева Светлана Рашитовна* (Уфа, РФ) *Статистический анализ заболеваемости населения с учетом различных факторов*
- 15.40 *Викторов Сергей Владимирович* (Стерлитамак, РФ) *Метод параллельного вычисления задачи о поле постоянного электрического тока в осесимметричной среде*
- 15.50 *Шамсутдинова Гульнара Ринатовна, Викторов Сергей Владимирович* (Стерлитамак, РФ) *Математическая модель поиска деформируемых участков протяженных цилиндрических объектов в слоистой среде*
- 16.00 *Султанов Рустам Адипович* (Уфа, РФ) *Программное обеспечение: нахождение минимальной траектории движения режущей головки инструмента в выключенном и приподнятом состоянии по точкам врезки при раскрое листового материала*
- 16.10 *Ахтямов Азамат Мухтарович, Сафина Гульнара Фриловна* (Уфа, Нефтекамск, РФ) *Влияние упругих закреплений полой трубы на частоты ее асимметричных колебаний*

- 16.20 **Исмагилова Альбина Сабирьяновна, Пыжьянова Ляйсан Разифовна, Спивак Семён Израилевич** (Уфа, РФ) *Разработка инструментов и методов для проектирования программного обеспечения в задачах математического моделирования химических процессов*
- 16.30 **Ошхунов Муаед Музафарович, Джанкулаева Мадина Амерхановна** (Нальчик, РФ) *О модификации метода локальных вариаций для оптимального выбора коэффициента теплового расширения в многослойных кабельных изоляциях методом конечных элементов*
- 16.40 **Горбатков Станислав Анатольевич, Полупанов Дмитрий Васильевич** (Уфа, РФ) *Применение итеро-аппроксимативного метода в экономических и экологических системах*
- 16.50 **Какушкин Сергей Николаевич, Кадченко Сергей Иванович** (Магнитогорск, РФ) *Нахождение собственных значений и собственных функций возмущенных самосопряженных операторов на геометрических графах*
- 17.00 **Половинкина Юлия Станиславовна, Щербинин Евгений Сергеевич** (Архангельск, РФ) *Принцип функционирования управляемых систем передачи переменного тока*
- 17.10 **Культербаев Хусен Пишимурзович, Алокова Мадина Хасановна** (Нальчик, РФ) *Математическое моделирование кинематически возбуждаемых плоских колебаний вертикального стержня*
- 17.20 **Темирбекова Лаура Нурлановна, Таирова Анида** (Алматы, Казахстан) *Численное решение математической модели размножений популяций бактерий*
- 17.30 **Темирбекова Лаура Нурлановна, Тулеухасым Серикжан** (Алматы, Казахстан) *Численное решение математической модели скорости остывание тело в окружающей среде*
- 17.40 **Грибова Ольга Валерьевна, Лабахуа Лариса Робертовна, Меркурьев Игорь Владимирович** (Москва, РФ) *Разработка интегрированной системы навигации и управления движением мобильного робота*
- 17.50 **Azamat M. Akhtyamov, Igor Yu. Trooshin** (Russia, Japan) *Identification of boundary conditions coefficients for infinite star graph*

20 мая 2017г.

Аудитория № 201

Председатель: **И.Г. Хусаинов**, профессор

Сопредседатель: **М.К. Хасанов**, доцент

- 15.00 **Тихонов Эдуард Юрьевич, Вильданов Алмаз Нафкатович** (Нефтекамск, РФ) Разработка Android-приложения для управления базой данных в Web
- 15.15 **Тухватуллин Эмиль Рамилевич, Валиахметова Юлия Ильясовна** (Уфа, РФ) Декомпозиция многосвязного ортогонального полигона на прямоугольные области с минимизацией протяжённости стыков
- 15.30 **Хабиров Анвар Айратович, Валиахметова Юлия Ильясовна** (Уфа, РФ) Упаковка двумерных выпуклых многоугольных объектов в прямоугольный контейнер
- 15.45 **Гнатенко Юлия Ахнафовна, Мурзабаев Тимур Раисович** (Стерлитамак, РФ) Поиск оптимальной температуры хладоагента в реакторе идеального смешения периодического действия
- 16.00 **Юсмагулов Марат Гаязович, Ибрагимова Лилия Сунагатовна, Мустафина Ильмира Жаватовна** (Уфа, РФ) Приближенные формулы в задаче о безопасных и опасных границ областях устойчивости динамических систем
- 16.15 **Хисматуллин Рустэм Альбертович** (Уфа, РФ) Разработка виртуального тура
- 16.30 **Шаймухаметов Денис Раисович, Шаймухаметова Дина Владимировна, Мустафина Светлана Анатольевна** (Стерлитамак, РФ) Постановка задачи оптимизации химико-технологических процессов
- 16.45 **Шангареева Гульназ Рауфовна, Мустафина Светлана Анатольевна** (Стерлитамак, РФ) О численном методе решения задач оптимизации
- 17.00 **Григорьев Игорь Владимирович, Мустафина Светлана Анатольевна** (Стерлитамак, РФ) Моделирование процесса сополимеризации α -метилстирола с малеиновым ангидридом
- 17.15 **Михайлова Татьяна Анатольевна, Михайлов Владимир Анатольевич** (Стерлитамак, Казань, РФ) Применение корреляционно-регрессионного анализа к построению зависимости вязкости по Мунни от характеристик бутадиен-стирольного каучука

- 17.30 **Нафикова Альбина Ринатовна, Кризский Владимир Николаевич, Паскалов Денис Ивович** (Стерлитамак, РФ) *К исследованию процессов переноса радона в геологических средах*
- 17.45 **Мигранова Дана Наилевна, Исмаилова Роксана Наилевна, Мигранов Наиль Галиханович, Кондратьев Денис Васильевич** (Уфа, РФ) *Механизм образования шевронов в поверхностно-ориентированных сегнетоэлектрических жидких кристаллах*

Аудитория № 409

Председатель: **В.Н. Кризский**, профессор

Сопредседатель: **А.Р. Нафикова**, доцент

- 15.00 **Кондратьев Денис Васильевич, Мигранов Наиль Галиханович** (Уфа, РФ) *Периодические искажения смектических слоев во внешних электрических полях*
- 15.15 **Сахибгареева Маргарита Владимировна, Глуценко Екатерина Игоревна, Еникеева Лениза Васимовна, Шарипова Гульназ Маратовна** (Уфа, РФ) *О тенденциях в создании научных программных инструментов в век высокопроизводительных вычислений*
- 15.30 **Калиев Ибрагим Адиетович, Сабитова Гульнара Сагындыковна** (Стерлитамак, РФ) *Вторая краевая задача для системы уравнений неравновесной сорбции*
- 15.45 **Муравьева Елена Александровна, Соловьев Константин Андреевич, Григорьев Егор Сергеевич** (Салават, Стерлитамак, РФ) *Моделирование конденсатора-испарителя хлора*
- 16.00 **Филиппов Александр Иванович, Щеглова Екатерина Павловна** (Стерлитамак, РФ) *Математическая модель радиальных распределений температуры в скважине*
- 16.15 **Викторов Сергей Владимирович, Ибрагимова Азалия Ренатовна** (Стерлитамак, РФ) *Математическая модель поля точечного источника в изотропной среде с цилиндрическим включением*
- 16.30 **Аралбаева Альбина Радиковна, Каримова Альбина Ильгизовна, Мустафина Светлана Анатольевна** (Стерлитамак, РФ) *Программный комплекс для математического моделирования процессов в каскаде реакторов*

- 16.45 **Гиззатова Эльвира Раисовна, Спивак Семен Израилевич** (Стерлитамак, Уфа, РФ) *О модели конверсии мономера в процессах радикальной полимеризации диенов*
- 17.00 **Смирнов Павел Сергеевич, Гиззатова Эльвира Раисовна** (Стерлитамак, РФ) *Об аппроксимации конверсионных кривых радикальной полимеризации полиномиальными функциями*
- 17.15 **Блюмин Семён Львович** (Липецк, РФ) *Графы, гиперграфы, метаграфы, ассоциированные с 2D-системами*
- 17.30 **Темирбекова Лаура Нурлановна, Адил Наурызбай, Сабит Макен** (Алматы, Казахстан) *Численное решение математической модели задачи определения возраста горной породы*
- 17.45 **Фейзуллаев Хасай Азай оглы, Халилов Мубариз Севдималы оглы, Кязымов Буняд Казым** (Баку, Азербайджан) *Параметрическая идентификация коллекторских свойств релаксационно-деформируемого газового пласта*

SECTION 3. Complex analysis and Operators' theory
СЕКЦИЯ 3. Комплексный анализ и теория операторов

20 мая 2017г.

Аудитория № 101

Председатель: *Е.Ю. Панов*, профессор
Сопредседатель: *Л.М. Кожевникова*, профессор

- 15.00 *Камалетдинов Александр Шамилевич, Кожевникова Лариса Михайловна* (Стерлитамак, РФ) *Существование решений анизотропных эллиптических уравнений с переменными нелинейностями в неограниченных областях*
- 15.15 *Гусейнли Али Аббас, Селим Явуз* (Азербайджан, Турция) *Функциональное пространство и сингулярный интеграл Коши*
- 15.30 *Askhat B. Mukanov* (Kazakhstan) *Fourier series of functions from Lipschitz spaces*
- 15.45 *Оспанов Кордан Наурызханович* (Almaty, Казахстан) *Оценки разделимости для сингулярных дифференциальных уравнений с неограниченным смещением*
- 16.00 *Valid F. Salmanov, Vidadi S. Mirzoev* (Baku, Azerbaijan) *On basicity of discontinuous phase exponential system in the space of piecewise differentiable functions*
- 16.15 *Николаев Владимир Геннадьевич* (Великий Новгород, РФ) *О двух граничных задачах для скалярных функциональных уравнений*
- 16.30 *Башмаков Рустэм Абдрауфович, Махота Алла Александровна, Исламалова Наталья Александровна* (Уфа, РФ) *О функциях типа синуса и полноте систем экспонент*
- 16.45 *Башмаков Рустэм Абдрауфович, Лобова Юлия Юрьевна, Храмов Алексей Евгеньевич* (Уфа, РФ) *Дискретно-гармонические функции и их приложения*
- 17.00 *Нурсултанов Ерлан Даутбекович, Глеуханова Назерке Тулековна* (Алматы, Казахстан) *Неравенства типа Харди-Литтлвуда в анизотропном пространстве*
- 17.15 *Aigerim N. Kopezhanova, Erlan D. Nursultanov, Lars-Erik Persson* (Kazakhstan, Sweden) *On the two-sided inequality for the Fourier transform*
- 17.30 *Раджабов Н.* (Душанбе, Таджикистан) *Корректная постановка граничных задач для одного класса сингулярного трёхмерного интегрального уравнения по цилиндрической области*

20 мая 2017г.

Аудитория № 301

Председатель: *А.Б. Сухов*, профессор
Сопредседатель: *Ю.К. Сабитова*, доцент

- 15.00 *Aliiev Araz Rafiq oglu, Elbably Ahmed Lotfy* (Azerbaijan, Egypt) *On the correct solvability of boundary value problems for one class of operator-differential equations of the third order*
- 15.15 *Кривошеева Олеся Александровна* (Уфа, РФ) *Пополнение комплексной последовательности*
- 15.30 *Кривошеева Олеся Александровна* (Уфа, РФ) *Решение проблемы фундаментального принципа для инвариантного подпространства аналитических функций*
- 15.45 *Рахимова Алсу Ильдаровна, Напалков Валентин Васильевич* (Уфа, РФ) *Свойства обобщенного оператора Данкла*
- 16.00 *Исаев Константин Петрович, Луценко Анастасия Владимировна, Юлмухаметов Ринад Салаватович* (Уфа, РФ) *О базисах Рисса из нормированных экспонент в слабовесовых пространствах на отрезке*
- 16.15 *Гималтдинова Альфира Авкалевна* (Уфа, РФ) *Краевая задача для уравнения с оператором Лаврентьева – Бицадзе с двумя линиями изменения типа в прямоугольной области*
- 16.30 *Буренков Виктор Иванович, Нурсултанов Ерлан Даутбекович, Чигамбаева Диана Кабдушевна* (Англия, Казахстан) *Ограниченность некоторых классических операторов в пространствах типа Морри*
- 16.45 *Bilal T. Bilalov* (Baku, Azerbaijan) *Statistical convergence, its generalizations, continuous variant and applications to Fourier transformations*
- 17.00 *Machmud A. Sadikbekov* (Almaty, Kazakhstan) *Regular differential operator with a perturbed boundary condition*
- 17.15 *Aida A. Quliyeva* (Baku, Azerbaijan) *Basicity of the perturbed system of exponents in Morry-Lebesgue space*
- 17.30 *Natavan P. Nasibova* (Baku, Azerbaijan) *Bases of exponents with a piecewise linear phase in generalized weighted Lebesgue space*

SECTION 4. Mechanics of solids and multiphase systems
СЕКЦИЯ 4. Механика твердого тела и многофазных систем

18 мая 2017г.

Аудитория № 305

Председатель: *П.Н. Михайлов*, профессор

Сопредседатель: *М.К. Хасанов*, доцент

- 15.00 *Низамова Аделина Димовна, Киреев Виктор Николаевич, Урманчиев Саид Федорович* (Уфа, РФ) *Исследование плоскопараллельного течения термовязкой жидкости*
- 15.10 *Хусаинов Исмагилян Гарифьянович* (Стерлитамак, РФ) *Математическое моделирование защиты объектов от шума*
- 15.20 *Tyratbek B. Khusainov, Vasili E. Khromatov* (Bishkek, Kyrgyzstan Moscow, Russia) *Modeling of finite deformations by a linear cauchy tensor*
- 15.30 *Хакимов Аким Гайфуллинович, Юлмухаметов Артур Ахмарович* (Уфа, РФ) *Определение давления в трубопроводе, коэффициента постели и присоединенной массы грунта основания по собственным частотам изгибных колебаний*
- 15.40 *Хусаинова Гузалия Ядкаровна, Камагаева Анастасия Валерьевна* (Стерлитамак, РФ) *Плоскорадиальная фильтрация несжимаемой вязкопластичной жидкости*
- 15.50 *Зарипов Дамир Мунзирович* (Уфа, РФ) *Нелинейные колебания трубопроводов*
- 16.00 *Гималтдинов Ильяс Кадирович, Кильдибаева Светлана Рустамовна, Кильдибаева Гульназ Ринатовна* (Уфа, Стерлитамак, РФ) *Особенности моделирования течения затопленной струи с учетом образования гидрата*
- 16.10 *Абдуллина Руфина Игоревна* (Стерлитамак, РФ) *Температурное поле источников тепла при закачке жидкости в анизотропный неоднородный пласт*
- 16.20 *Филиппов Александр Иванович, Мухаметзянов Эльвир Винерович, Филиппов Иван Михайлович* (Стерлитамак, РФ) *Математическая модель одномерного стационарного трансциллятор*
- 16.30 *Филиппов Александр Иванович, Ахметова Оксана Валентиновна, Пилюкова Елена Николаевна* (Стерлитамак, РФ) *Нелинейная задача о температурном поле в нефтяной скважине*
- 16.40 *Ахметова Оксана Валентиновна, Галиев Фанис Фанилович* (Стерлитамак, РФ) *Численное исследование поля давления в пласте Южно-Юганского месторождения при закачке воды*

- 16.50 **Филиппов Александр Иванович, Ковальский Алексей Алексеевич, Ахметова Оксана Валентиновна** (Стерлитамак, РФ) *Фильтрационные волны в неоднородном пласте при гармонических возмущениях в скважине*
- 17.00 **Филиппов Александр Иванович, Ахметова Оксана Валентиновна, Губайдуллин Марат Радикович** (Стерлитамак, РФ) *Критерий модели эквивалентного однородного пласта в задаче о поле давления в слоисто-неоднородной среде*
- 17.10 **Филиппов Александр Иванович, Кириллов Андрей Олегович, Исангильдин Рафис Фанисович** (Стерлитамак, РФ) *Поле скоростей бегущих ячеистых течений*

SECTION 5. Non-classical equations of Mathematical Physics and their applications
СЕКЦИЯ 5. Неклассические уравнения математической физики и их приложения

19 мая 2017г.

Аудитория № 301

Председатель: ***К.Б. Сабитов, профессор***

Сопредседатель: ***А.В. Жибер, профессор***

- 15.00 ***Панов Евгений Юрьевич*** (Великий Новгород, РФ) *О поведении не-периодических вязкостных решений уравнения Гамильтона-Якоби при больших временах*
- 15.10 ***Жибер Анатолий Васильевич, Тошмуродова Диана Рустамовна*** (Уфа, РФ) *Характеристические кольца Ли гиперболических систем уравнений, порожденных уравнением Пенлеве II*
- 15.20 ***Сабитова Юлия Камилевна, Зарипова Фания Фаритовна*** (Стерлитамак, РФ) *Единственность решения нелокальной задачи для нагруженного уравнения эллиптического типа*
- 15.30 ***Фёдоров Юрий Иванович*** (Оренбург, РФ) *Потенциалы сопряжённых пар гиперболических уравнений с постоянными коэффициентами*
- 15.40 ***Фёдоров Юрий Иванович*** (Оренбург, РФ) *Суммирование потенциалов сопряжённых пар гиперболических уравнений*
- 15.50 ***Сидоров Станислав Николаевич*** (Стерлитамак, РФ) *Начально-граничная задача для неоднородного парабола-гиперболического уравнения со степенным вырождением*
- 16.00 ***Сабитова Юлия Камилевна, Нургалиева Юриза Фларитовна*** (Стерлитамак, РФ) *Решение нелокальной граничной задачи для уравнения Лапласа*
- 16.10 ***Сафина Римма Марселевна*** (Казань, РФ) *Решение задачи Дирихле для уравнения смешанного типа с сингулярным коэффициентом*
- 16.20 ***Мартемьянова Нина Викторовна*** (Самара, РФ) *Нелокальная обратная задача для уравнения смешанного типа с оператором Чаплыгина*
- 16.30 ***Гуцина Виолетта Александровна*** (Самара, РФ) *Существование решения задачи Дезина для вырождающегося уравнения смешанного типа*

- 16.40 **Зайнуллин Рафаэль Рафкатович** (Стерлитамак, РФ) *Об одной спектральной задаче для дифференциального оператора четвертого порядка*
- 16.50 **Акимов Андрей Анатольевич, Агафонова Алена Александровна** (Стерлитамак, РФ) *О существовании решения начально-граничной задачи для нелинейного уравнения балки*
- 17.00 **Вагапов Винер Зуфарович** (Стерлитамак, РФ) *Критерий единственности решения задачи Дирихле для уравнения смешанного типа с двумя линиями вырождения в полуполосе*
- 17.10 **Сабитова Юлия Камилевна** (Стерлитамак, РФ) *Задача Дирихле для нагруженного уравнения с оператором Лаврентьева-Бицадзе*
- 17.20 **Борисов Денис Иванович** (Уфа, РФ) *О малом периодическом возмущении одного квадратичного pt -симметричного операторного пучка*
- 17.30 **Сукачева Тамара Геннадьевна** (Великий Новгород, РФ) *Приложения к магнитогидродинамике теории полудлинейных уравнения Соболевского типа*
- 17.40 **Зайцева Наталья Владимировна** (Казань, РФ) *Задача типа Келдыша для B -гиперболического уравнения с интегральным условием второго рода*

SECTION 6. Computing system application in modelling processes in Physics, Chemistry, Biology, Economics, Sociology and Theory of Education

СЕКЦИЯ 6. Применение систем компьютерной математики для моделирования процессов в физике, химии, биологии, экономике, социологии и педагогике

18 мая 2017г.

Аудитория № 201

Председатель: *П.Н. Александров, профессор*

Сопредседатель: *Ю.А. Гнатенко, доцент*

- 15.00 *Имангулова Гульназ Салаватовна, Карамова Альбина Ильгизовна* (Стерлитамак, РФ) *Разработка приложения для решения оптимизационной задачи на основе модели Марковица*
- 15.15 *Кильдибаева Регина Вадимовна, Карамова Альбина Ильгизовна* (Стерлитамак, РФ) *Методика расчета себестоимости продукции*
- 15.30 *Солощенко Михаил Владимирович, Карамова Альбина Ильгизовна* (Стерлитамак, РФ) *Реализация импорта данных из web-ресурсов*
- 15.45 *Котова Татьяна Юрьевна, Чиганова Наталья Викторовна* (Стерлитамак, РФ) *Проектирование информационной системы «IT videoservice» для ИП Жиганов А.Е.*
- 16.00 *Маликова Юлия Валентиновна, Чиганова Наталья Викторовна* (Стерлитамак, РФ) *Реализация программы интервальной задачи дробной функции*
- 16.15 *Матвеев Виктор Сергеевич* (Санкт-Петербург, РФ) *Использование баз данных в приложении Windows Forms Application в среде Visual Studio С# Sharp*
- 16.30 *Бирюков Александр Николаевич, Алексеева Наталья Георгиевна* (Стерлитамак, РФ) *Обобщенный критерий качества нейросетевых моделей для некорректно поставленных операторных задач по методу регуляризации Тихонова*
- 16.45 *Бирюков Александр Николаевич, Алексеева Наталья Георгиевна* (Стерлитамак, РФ) *Управление обобщенным критерием качества нейросетевой модели на основе Байесовского подхода*
- 17.00 *Zhang Jianrong* (China) *Historical mission: from the chinese-eastern railway to the economic zone of silk road*
- 17.15 *Усманова Резида Минияровна, Алешин Павел Николаевич* (Стерлитамак, РФ) *Использование компьютерной математики в юридическом образовании, реализуемой при помощи современных информационных технологий*

19 мая 2017г.

Аудитория № 201

Председатель: **П.Н. Александров, профессор**

Сопредседатель: **В.Н. Кризский, профессор**

- 15.00 **Гафарова Елена Аркадьевна, Мишенев Андрей Игоревич** (Уфа, РФ) *Эконометрическое моделирование доходов домохозяйств*
- 15.10 **Суфьянова Ильсия Маратовна** (Уфа, РФ) *Исследование модели «хищник – жертва» для системы двух нелинейных дифференциальных уравнений с помощью математического пакета MATLAB*
- 15.20 **Симонова Ирина Андреевна, Хасанова Светлана Леонидовна** (Стерлитамак, РФ) *Создание виртуальной учебной лаборатории по химии «Получение, соби́рание и распознавание газов»*
- 15.30 **Дмитриев Александр Николаевич, Штенников Дмитрий Геннадьевич** (Санкт Петербург, РФ) *Современные методы и алгоритмы формирования речи для чат-ботов*
- 15.40 **Ефимов Андрей Михайлович, Коледина Камила Феликсовна, Коледин Сергей Николаевич** (Уфа, РФ) *Определение оптимальных условий проведения каталитической реакции взаимодействия спиртов с диметилкарбонатом*
- 15.50 **Ахтямов Азамат Мухтарович, Гарипова Лилия Халиловна** (Уфа, РФ) *Экономические законы как математические утверждения. Теоремы, примеры и контрпримеры*
- 16.00 **Мухаметшин Артур Ирикович, Нафиков Венер Радикович, Нафикова Альбина Ринатовна** (Стерлитамак, РФ) *Разработка и автоматизация системы оценки деятельности регистраторов медицинского центра ООО «Гиппократ»*
- 16.10 **Наумов Сергей Николаевич, Болтачев Эльдар Филаридович, Нафикова Альбина Ринатовна** (Стерлитамак, РФ) *Автоматизированная информационная система заполнения статистической карточки*
- 16.20 **Негодин Михаил Иванович, Нафиков Венер Радикович, Нафикова Альбина Ринатовна** (Стерлитамак, РФ) *Разработка сайта научно-практической конференции*
- 16.30 **Кудашев Ильдар Наилович, Нафикова Альбина Ринатовна** (Стерлитамак, РФ) *Разработка Web-приложения «Расписание занятий» для средней общеобразовательной школы*
- 16.40 **Сафина Камилла Рустамовна, Болтачев Эльдар Филаридович, Нафикова Альбина Ринатовна** (Стерлитамак, РФ) *Разработка программного обеспечения для анализа и визуализации социально-экономических факторов в правоохранительной деятельности*

- 16.50 **Титова Анастасия Алексеевна, Болтачев Эльдар Филаридович, Нафикова Альбина Ринатовна** (Стерлитамак, РФ) *Прогнозирование социального и экономического положения г. Стерлитамак с использованием математических моделей анализа данных*
- 17.00 **Муллаянова Алина Фиратовна, Кузина Людмила Георгиевна, Берестова Татьяна Вячеславовна, Губайдуллин Ирек Марсович** (Уфа, РФ) *Определение числа поглощающих частиц в растворе*
- 17.10 **Биккулова Нурия Нагимьяновна, Акманова Гузель Рифкатовна, Нигматуллина Гульназ Рамазановна, Курбангулов Азат Рифкатович, Биккулова Ляйсан Валиуловна** (Стерлитамак, РФ) *Кристаллическая структура и электрофизические свойства суперионного проводника $\text{CuI}_{1,85}\text{Te}$*
- 17.20 **Смакова Фаниля Фиргатовна, Тарарухина Наталья Николаевна** (Стерлитамак, РФ) *К вопросу обучения решению задач на проценты в школе*
- 17.30 **Якшибаев Роберт Асгатович, Биккулова Нурия Нагимьяновна, Акманова Гузель Рифкатовна, Биккулова Алсу Валиулловна** (Уфа, Стерлитамак, Москва, РФ) *Исследование характера термического разупорядочения в двумерном суперионном проводнике SiCrS_2*
- 17.40 **Игошин Дмитрий Евгеньевич, Мостовой Павел Ярославович, Белозеров Борис Владимирович, Хромова Надежда Александровна** (Тюмень, Санкт-Петербург, РФ) *Статистический подход к определению проницаемости пористых сред на основе периодических структур*
- 17.50 **Макушев Сергей Александрович, Викторов Сергей Владимирович** (Стерлитамак, РФ) *Реализация отправки электронных сообщений в виде внешней обработки для платформы «1С:Предприятие 8.3»*
- 18.00 **Девяцын Артем Олегович, Карамова Альбина Ильгизовна** (Стерлитамак, РФ) *Разработка приложения на мобильной платформе 1С: Предприятие 8.3*

20 мая 2017г.

Аудитория № 305

Председатель: **П.Н. Александров, профессор**

Сопредседатель: **М.Б. Беляева, доцент**

- 15.00 **Шиян Дарья Александровна, Улитин Николай Викторович, Терещенко Константин Алексеевич, Тахаутдинова Алина Васильевна, Фризен Анна Константиновна, Колесов Сергей Викторович** (Казань, Уфа, РФ) *Идентификация механизма полимеризации стирола, иницируемой радикальным инициатором, термически или*

уф-облучением в присутствии ферроцена, методами квантовой химии и кинетического моделирования

- 15.10 **Улитин Николай Викторович, Терещенко Константин Алексеевич, Зиганишина Айгуль Саитовна, Шиян Дарья Александровна, Захаров Вадим Петрович** (Казань, Уфа, РФ) *Моделирование процесса диспергирования частиц титановой каталитической системы в турбулентных потоках*
- 15.20 **Терещенко Константин Алексеевич, Улитин Николай Викторович, Степанова Вероника Анатольевна, Ганиев Газинур Минсаатович, Круглова Алена Евгеньевна, Шиян Дарья Александровна** (Казань, РФ) *Моделирование процесса синтеза бутылкаучука в трубчатом турбулентном реакторе диффузор-конфузорной конструкции*
- 15.30 **Беляева Марина Борисовна** (Стерлитамак, РФ) *Анализ и прогнозирование финансовых потоков предприятий на основе имитационных моделей*
- 15.40 **Святкина Светлана Александровна, Беляева Марина Борисовна** (Стерлитамак, РФ) *Алгоритм применения вейвлетов для прогнозирования временных рядов*
- 15.50 **Шиян Дарья Александровна, Улитин Николай Викторович, Терещенко Константин Алексеевич, Тахаутдинова Алина Васильевна, Фризен Анна Константиновна, Колесов Сергей Викторович** (Казань, Уфа, РФ) *Идентификация механизма полимеризации стирола, инициируемой радикальным инициатором, термически или уф-облучением в присутствии ферроцена, методами квантовой химии и кинетического моделирования*
- 16.00 **Ягафарова Зульфия Абдулхаевна, Биккулова Нурия Нагимьяновна, Курбангулов Азат Рифкатович** (Стерлитамак, РФ) *Метод моделирования и уточнения кристаллической структуры халькогенидов меди на основе рентгеноструктурного анализа*
- 16.10 **Чернов И.В.** (Стерлитамак, РФ) *Программная реализация интервальных алгоритмов для решения прикладных задач*
- 16.20 **Сухоруков Андрей Викторович, Михайлова Татьяна Анатольевна** (Стерлитамак, РФ) *Разработка программного средства поиска кратчайшего пути методом Флойда*
- 16.30 **Хуснутдинова Эльвира Нафисовна, Михайлова Татьяна Анатольевна** (Стерлитамак, РФ) *Решение задачи формирования расписания на основе метода ветвей и границ*
- 16.40 **Буланов Александр Сергеевич, Хасанова Светлана Леонидовна** (Стерлитамак, РФ) *Разработка сетевого ресурса программной поддержки учебного процесса факультета МиИТ СФ БашГУ*
- 16.50 **Викторова Юлия Владимировна, Викторov Сергей Владимирович** (Стерлитамак, РФ) *Интерактивный электронный учебник как сред-*

ство повышения эффективности обучения математике учащихся 9-х классов

- 17.00 **Захаров Игорь Владимирович, Мустафина Светлана Анатольевна** (Стерлитамак, РФ) *Применение нейросетевого подхода при моделировании химических процессов*
- 17.10 **Дмитриев Владислав Леонидович, Каримов Руслан Халикович, Салаватова Самира Салиховна** (Стерлитамак, РФ) *Характеристика состояния электронного образования в республике Башкортостан*
- 17.20 **Солощенко Марина Юрина Юрьевна** (Стерлитамак, РФ) *Использование электронных таблиц Microsoft Excel при изучении функций и их графиков*
- 17.30 **Баранова Мария Андреевна, Галиаскарова Гузелия Рафкатовна** (Стерлитамак, РФ) *Применение нейронных сетей для прогнозирования курса валюты*
- 17.40 **Викторова Юлия Владимировна, Викторов Сергей Владимирович** (Стерлитамак, РФ) *Электронный учебно-методический комплекс как средство обучения математике в 9-ом классе*
- 17.50 **Лебедь Дарья Викторовна, Викторов Сергей Владимирович** (Стерлитамак, РФ) *Сравнительный анализ программного обеспечения для ведения бухгалтерского учета*

ПРОГРАММА
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ
СОВРЕМЕННАЯ МАТЕМАТИКА И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

18 – 20 мая 2017 года

Республика Башкортостан, г. Уфа

Ответственный редактор - д.ф.-м.н., проф. С.А. Мустафина

Компьютерная верстка С.В. Викторов