

**НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**ПРОГРАММА
55-й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ
СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
МНСК-2017
17–20 апреля 2017 г.**

МАТЕМАТИКА

**Новосибирск
2017**

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Новосибирский государственный университет приглашает Вас принять участие в работе 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017, которая состоится 17–20 апреля 2017 г. в Новосибирском Академгородке.

Научный руководитель секции –
д-р физ.-мат. наук, академик РАН Гончаров С. С.

Председатель секции – д-р физ.-мат. наук Васкевич В. Л.

Ответственный секретарь секции – канд. техн. наук Шваб И. В.

Экспертный совет секции

канд. физ.-мат. наук Абросимов Н. В., канд. физ.-мат. наук Агапов С. В.,
канд. физ.-мат. наук Августинович С. В., канд. техн. наук Анцыз С. М.,
канд. физ.-мат. наук Бульонков М. А., д-р физ.-мат. наук Войтишек А. В.,
канд. физ.-мат. наук Быкадоров И. А., д-р физ.-мат. наук Ерзин А. И.,
канд. физ.-мат. наук Журавлева Е. Н., канд. физ.-мат. наук Карабут Е. А.,
канд. физ.-мат. наук Каргаполова Н. А.,
д-р физ.-мат. наук Карманова М. Б., д-р физ.-мат. наук Лаевский Ю. М.,
канд. физ.-мат. наук Ларичкин А. Ю., д-р физ.-мат. наук Лотов В. И.,
д-р физ.-мат. наук Медных А. Д., д-р физ.-мат. наук Одинцов С. П.,
канд. физ.-мат. наук Рапопорт Э. О., д-р физ.-мат. наук Саханенко А. И.,
канд. физ.-мат. наук Семисалов Б. В., д-р физ.-мат. наук Трахинин Ю. Л.,
д-р физ.-мат. наук Ткачев Д. Л., д-р физ.-мат. наук Фосс С. Г.,
д-р физ.-мат. наук Хлуднев А. М., канд. физ.-мат. наук Чирков Д. В.,
д-р физ.-мат. наук Шарафутдинов В. А.

© Новосибирский государственный университет, 2017

АЛГЕБРА И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА

17 апреля, 9.00. Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН,
ауд. 115

1. **Блинов Константин Витальевич.** Примитивно рекурсивно категоричные линейные порядки. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, доцент П. Е. Алаев.
2. **Васильев Алексей Сергеевич.** О регулярных вложениях r -групп. *Новосибирский государственный университет.* Научные руководители – д-р физ.-мат. наук, доцент Е. П. Вдовин, д-р физ.-мат. наук, доцент Д. О. Ревин.
3. **Емельянов Дмитрий Юрьевич.** Алгебры распределений бинарных изолирующих формул. *Новосибирский государственный университет.* Научные руководители – д-р физ.-мат. наук, проф. Б. Ш. Кулпешов, канд. физ.-мат. наук, доцент С. В. Судоплатов.
4. **Козлов Роман Александрович.** Когомологии Хохшильда ассоциативных конформных алгебр с точным представлением конечного типа. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук П. С. Колесников.
5. **Панасенко Александр Сергеевич.** О структуре почти конечномерных йордановых алгебр. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, доцент В. Н. Желябин.
6. **Скресанов Савелий Вячеславович.** О локально конечных многообразиях, содержащих группу $SL(2,3)$. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А. В. Васильев.
7. **Чуриков Дмитрий Владимирович.** О k -замыканиях конечных групп. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, доцент А. В. Васильев.
8. **Яковлев Андрей Витальевич.** Квазимногообразия графов и независимая базисуемость. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, ст. науч. сотр. А. В. Кравченко.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ -1

17 апреля, 12.40. Учебный корпус НГУ, ауд. 4117

1. **Андреев Александр Андреевич.** Разрешимость краевых и начально краевых задач для некоторых неклассических дифференциальных уравнений с вырождением. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А. И. Кожанов.
2. **Бичурина Алёна Игоревна.** Об одной задаче группового преследования через Интернет. *Удмуртский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Н. Н. Петров.

3. **Голдин Андрей Юрьевич.** К вопросу об устойчивости состояния покоя для несжимаемой полимерной жидкости. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А. М. Блохин.
4. **Борисова Елена Борисовна.** О существовании решения задачи равновесия двумерного упругого тела с тонким вырезом и трещиной. *Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Т. С. Попова.
5. **Велисевич Александр Викторович.** Некоторые обратные задачи для эллиптических уравнений. *Сибирский федеральный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент А. Ш. Любанова.
6. **Грюнвальд Лилия Александровна.** Единственность обобщенного решения вырожденной системы интегральных уравнений Абеля. *Иркутский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук С. С. Орлов.
7. **Дятловская Анастасия Алексеевна.** О разрешимости одной обратной задачи для полулинейного параболического уравнения. *Сибирский федеральный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук С. В. Польшцева.
8. **Есимбек Арсен Аскатулы.** Использование интерполяционной формулы К.И. Бабенко для построения разностных схем. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А. М. Блохин.
9. **Исмоилов Алишер Сидикович.** Задача интегральной геометрии для семейства парабол на плоскости. *Самаркандский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент З. Х. Очиллов.
10. **Рузикулов А.** О восстановлении функции через интегралы по семейству парабол. *Самаркандский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент З. Х. Очиллов.
11. **Кириллова Наталья Евгеньевна.** О существовании циклов в фазовых портретах динамических систем кинетического типа. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. В. П. Голубятников.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ-2

*18 апреля, 09.00. Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН,
ауд. 115*

12. **Кондакова Екатерина Алексеевна.** Метод оптимального управления в задаче для обыкновенных дифференциальных уравнений. *Новосибирский государственный университет.* Научные руководители – д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН С. И. Кабанихин, канд. физ.-мат. наук О. И. Криворотько.
13. **Котомина Маргарита Борисовна.** Исследование спектральных портретов матриц дискретных аналогов операторов обратных задач иммунологии. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук О. И. Криворотько.
14. **Ли Фань Ли.** Вариационное усвоение данных дистанционного зондирования для моделей переноса и трансформации атмосферных

- примесей. *Новосибирский государственный университет*. Научные руководители – канд. физ.-мат. наук А. В. Пененко, д-р физ.-мат. наук, проф. В. В. Пененко.
15. **Лифенко Валерия Ильинична**. Анализ идентифицируемости математической модели секреции и кинетики С-пептида на основе чувствительности ее параметров. *Новосибирский государственный университет*. Научные руководители – Д. А. Воронов, д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН С. И. Кабанихин.
 16. **Маринов Андрей Игоревич**. Исследование устойчивости сильного разрыва в несжимаемой полимерной жидкости. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А. М. Блохин.
 17. **Осоев Алексей Викторович**. Краевые задачи дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом неопределенного типа. *Бурятский государственный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, проф. Г. А. Шишкин.
 18. **Пиманов Даниил Олегович**. Численное исследование вынужденных нелинейных колебаний в одной математической модели микрорезонатора. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. С. И. Фадеев.
 19. **Спирина Кира Ивановна**. Задача определения функции источника и коэффициента при второй производной в полулинейном многомерном параболическом уравнении. *Сибирский федеральный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук С. В. Полынцева.
 20. **Толстихин Андрей Андреевич**. О модели каталитической реакции в проточном реакторе с активной поверхностью. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Н. А. Чумакова.
 21. **Хлыстова Ирина Валерьевна**. Краевые задачи с интегральными условиями для многомерных квазигиперболических уравнений. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А. И. Кожанов.
 22. **Чжэн Цзянпэн Чжэн**. Итеративная регуляризация в задаче усвоения данных дистанционного зондирования. *Новосибирский государственный университет*. Научные руководители – Ph. D. А. В. Пененко, д-р физ.-мат. наук, проф. В. В. Пененко.

ГЕОМЕТРИЯ И ТОПОЛОГИЯ

*17 апреля, 10.00. Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН,
ауд. 417*

1. **Даржаин Александр Эрдынеевич**. Псевдометрики на фрактальных множествах. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук К. В. Сторожук.
2. **Ермолаев Вячеслав Сергеевич**. Инверсионный циркуль. *Национальный исследовательский Томский государственный университет*. Научный руководитель – А. В. Шерстобитов.

3. **Кажымурат Акназар Арманович.** О нижней оценке функционала энергии для лагранжевых торов в CP^2 . *Назарбаев Интеллектуальная Школа физико-математического направления города Алматы*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН А. Е. Миронов.
4. **Кашкарев Павел Владимирович.** Исследование зонотопов при помощи пакета “Matlab”. *Алтайский государственный университет*. Научный руководитель – Д. Н. Оскорбин.
5. **Клепикова Светлана Владимировна.** Четырехмерные однородные псевдоримановы многообразия с изотропным тензором Вейля. *Алтайский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Е. Д. Родионов.
6. **Рожков Дмитрий Сергеевич.** Кубические комплексы и группы преобразований димерных покрытий. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН А. Ю. Веснин.
7. **Эрнст Игорь Владиславович.** Солитоны Риччи на 2-симметрических лоренцевых многообразиях. *Алтайский государственный университет*. Научные руководители – Д. Н. Оскорбин, д-р физ.-мат. наук, проф. Е. Д. Родионов.
8. **Vuong Huu Bao.** On hyperbolic tetrahedron with 2-symmetry. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Н. В. Абросимов.
9. **Абдикаликова Г.** Об одном конечнозонном двумерном операторе Шредингера с магнитным полем. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, академик РАН И.А. Тайманов.
10. **Ерментай М.** Гамильтоново - минимальные лагранжевые торы в CP^3 . *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН А. Е. Миронов.

ВЕЩЕСТВЕННЫЙ, КОМПЛЕКСНЫЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

*17 апреля, 12.40. Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН,
конференц-зал*

1. **Prabhjot Singh.** A Self-Similar Dendrite with One-Point Intersection and Infinite Post-Critical Set. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, доцент А. V. Tetenov.
2. **Бектемиров Илхом Глеубергенович¹, Джайков Гафур Муратбаевич².** Численное решение одной задачи восстановления внутренней структуры объекта по интегральным данным. ¹*Новосибирский государственный технический университет*, ²*Нужусский филиал Ташкентского университета информационных технологий*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук А. Х. Бегматов.
3. **Наприенко Ярослав Максимович.** О количестве нулей целой функции. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А. И. Буфетов.

4. **Растрепав Артем Алексеевич.** Лифтинг однородных векторных полей. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – С. Г. Басалаев.
5. **Сухачева Елена Сергеевна.** Критерий гомеоморфности прямой Зоргенфрея и ее модификации SA. *Национальный исследовательский Томский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Т. Е. Хмылева.

ГИДРОДИНАМИКА

17 апреля, 9.30. Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, конференц-зал

1. **Борд Елизавета Евгеньевна.** Бифуркации диаграмм Найквиста для обобщенного уравнения Ван дер Поля - Дуффинга, описывающего локальную гемодинамику мозга. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук А. А. Черевко.
2. **Бородина София Владимировна.** Распространение нелинейных ионно-звуковых волн и формирование дисперсионных разрывов в бесстолкновительной плазме. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А. А. Чесноков.
3. **Гологуш Татьяна Сергеевна.** Численное моделирование и оптимизация процесса эмболизации артериовенозной мальформации на основе модели двухфазной фильтрации. *Институт Гидродинамики имени М.А. Лаврентьева СО РАН.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук А. А. Черевко.
4. **Денисенко Данила Сергеевич.** Стационарные волны в стратифицированном течении над комбинированным препятствием. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Н. И. Макаренко.
5. **Дылгыржапов Буин-Дылгыржап Батоевич.** Моделирование гемодинамики головного мозга на основе клинических данных. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук А. К. Хе.
6. **Кукушкин Дмитрий Евгеньевич.** Стационарные течения жидкости в ограниченной области. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, доцент Н. И. Макаренко.
7. **Кусаннов Павел Иванович.** Движение теплоносителя по системе трубок в котле. *Кемеровский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук С. Н. Карабцев.
8. **Ондар Бойду Константинович.** Эволюция плоского пузыря в тяжелой идеальной несжимаемой жидкости. *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, ст. науч. сотр. Е. А. Карабут.

9. **Рыжкович Александр Алексеевич.** Нестационарное взаимодействие горизонтально-сдвиговых потоков. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А. А. Чесноков.
10. **Уфимцева Ирина Владиславовна.** Исследование релаксационных колебаний гемодинамики головного мозга при повторных операциях. *Новосибирский государственный университет, Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А. П. Чупахин.
11. **Цой Наталья Геннадьевна.** Влияние характера колебаний жидкости на поведение твердого включения. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. В. Л. Сенницкий.
12. **Янькова Галина Сергеевна.** Исследование гемодинамики лабораторных животных при сахарном диабете первого типа. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук А. А. Черевко.

МЕХАНИКА СПЛОШНОЙ СРЕДЫ

*18 апреля, 10.00. Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева
СО РАН, конференц-зал*

1. **Ахметов Аян Жанатович.** Компьютерное моделирование неупругой деформации и поврежденности образцов горных пород на мезоуровне. *Национальный исследовательский Томский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, доцент И. Ю. Смолин.
2. **Горынин Арсений Глебович.** Применение метода асимптотического расщепления в задачах статики и динамики композитных слоистых балок. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук С. К. Голушко.
3. **Дадашов Симран Хаким оглы.** О задачах массообмена в бинарных смесях. *Сибирский федеральный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук И. В. Степанова.
4. **Дранишников Никита Сергеевич.** Расчёт остаточных напряжений в деталях, подвергшихся большому упруго-пластическим деформациям. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, ст. науч. сотр. А. В. Шутов.
5. **Жамалова Беназир Ражаббаевна.** Расчет напряженного состояния элементов крепи при различных порядках их возведения в выработках больших сечений. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. В. М. Серяков.
6. **Кайгородцева Анастасия Андреевна.** Отыскание параметров материала для анизотропных упруго-пластических моделей в геометрически точной постановке. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук А. В. Шутов.

7. **Кири́н Дени́с Леони́дович.** Математическое и численное моделирование равновесия упругого тела с жесткими включениями. *Новосибирский государственный университет, Институт Гидродинамики имени М.А. Лаврентьева СО РАН.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Е. М. Рудой.
8. **Колдаев Дмитрий Артемович.** Об особенностях зоны внедрения вокруг горизонтальной скважины. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент О. Б. Бочаров.
9. **Краус Александр Евгеньевич.** Построение модели градиентной среды. *Новосибирский государственный технический университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, ст. науч. сотр. И. И. Шабалин.
10. **Маркелова Юлия Владимировна.** Н-мера Тартара для описания нерегулярных режимов взаимодействия океана и атмосферы. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, доцент С. А. Саженков.
11. **Модонова Туяна Викторовна.** Физическое и численное моделирование деформирования слоистого композита. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук Е. В. Карпов.
12. **Стрельников Роман Вячеславович.** Моделирование деформирования гофрированных оболочек с уточненными граничными условиями. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, ст. науч. сотр. А. В. Шутов.
13. **Тагильцев Игорь Игоревич.** Моделирование механических свойств биологических тканей в режиме конечных деформаций. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук А. В. Шутов.
14. **Фурцев Алексей Игоревич.** О контакте тонкого препятствия и пластины, содержащей тонкое включение. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А. М. Хлуднев.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА-1

*17 апреля, 9.00. Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН,
ауд. 220*

1. **Абрамова Анастасия Владимировна, Букасова Анастасия Константиновна.** Количественный анализ рекуррентных диаграмм динамики популяций. *Алтайский государственный университет.* Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Л. А. Хворова.
2. **Белан Станислав Евгеньевич.** Сравнительный анализ верхних оценок для задачи размещения с нефиксированным спросом. *Омский государственный университет имени Ф. М. Достоевского.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Т. В. Леванова.
3. **Глушков Олег Андреевич.** Локальный поиск с чередующимися окрестностями для выбора состава электрогенерирующего

- оборудования. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Ю. А. Кочетов.
4. **Гостевский Дмитрий Александрович**. Жадные обобщенные коды Грея в Star графе. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – канд. техн. наук Е. В. Константинова.
 5. **Дерюгин Даниил Федорович**. Численное исследование свойств метода AFS. *Бурятский государственный университет*. Научный руководитель – Ф. В. Хандаров.
 6. **Дорохова Полина Юрьевна**. Построение приближенных алгоритмов решения для двухуровневой задачи размещения производства и ценообразования. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент А. В. Плясунов.
 7. **Караев Никита Михайлович**. Распознавание образов с использованием коллектива алгоритмов кластерного анализа. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р техн. наук, доцент В. Б. Бериков.
 8. **Кацурина Наталья Сергеевна**. Генетический алгоритм оптимизации линейной функции на границе Парето. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Ю. А. Кочетов.
 9. **Киреева Татьяна Евгеньевна**. Совершенные ориентационные раскраски призм. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук С. В. Августинович.
 10. **Куценко Александр Владимирович**. Свойства изометрических отображений множества бент-функций. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Н. Н. Токарева.
 11. **Милосердов Алексей Васильевич**. О взаимно однозначных векторных булевых функциях в полиномиальном представлении. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Н. Н. Токарева.
 12. **Мисюра Владимир Александрович, Шабанов Артем Андреевич**. Численная реализация метода максимума согласования для восстановления зависимостей по интервальным данным. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук С. П. Шарый.
 13. **Моткова Анна Владимировна**. Алгоритмы с оценками для задачи сбалансированной кластеризации. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, ст. науч. сотр. А. В. Кельманов.
 14. **Науменко Анастасия Борисовна¹, Савин Семен Антонович²**. Построение ациклических туров в регулярных графах и задача об m коммивояжёрах. ¹Частное общеобразовательное учреждение «Православная Гимназия во имя святителя Игнатия Брянчанинова», ²ЧОУ Православная Гимназия Игнатия Брянчанинова. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук А. Н. Глебов.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА-2

18 апреля, 9.00. Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН,
ауд. 220

15. **Новиков Иван Александрович.** Вычислительно эффективный алгоритм ансамблевого кластерного анализа. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р техн. наук, доцент В. Б. Бериков.
16. **Облаухов Алексей Константинович.** Максимальные метрически регулярные множества в булевом кубе. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, ст. науч. сотр. Н. Н. Токарева.
17. **Одиноких Никита Сергеевич.** Оптимальные линейные коды для технологии цифровой сотовой связи CDMA. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Н. Н. Токарева.
18. **Панкратова Анна Александровна.** Гамильтоновость 3-Big Pancake графа. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. техн. наук Е. В. Константинова.
19. **Покрасенко Денис Павлович.** Векторные булевы функции с максимальной компонентной алгебраической иммунитетом. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, ст. науч. сотр. Н. Н. Токарева.
20. **Смординов Тимофей Владимирович.** Алгоритм локального поиска для задачи конкурентного размещения предприятий. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – А. А. Мельников.
21. **Таранов Никита Олегович.** Анализ и сложность символьных последовательностей из специальных классов. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, проф. А. А. Евдокимов.
22. **Токтохоева Сурэна Гармажаповна.** Приближённый алгоритм для несимметричной задачи о трёх коммивояжёрах на максимум. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук А. Н. Глебов.
23. **Туголуков Александр Викторович.** Численное исследование свойств метода IWD. *Бурятский государственный университет.* Научный руководитель – Ф. В. Хандаров.
24. **Фишман Даниил Семенович.** Алгоритм локального поиска для оптимизации линейной функции на границе Парето. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Ю. А. Кочетов.
25. **Хабаров Илья Викторович.** Порождение кодов Грея с заданным спектром. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук А. Л. Пережогин.
26. **Хомякова Екатерина Николаевна.** О спектре Star графа. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. техн. наук Е. В. Константинова.

27. **Юрганов Александр Александрович.** Экспериментальное исследование возможностей анализа текста на основе языка UNL. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р филол. наук М. К. Тимофеева.

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

18 апреля, 9.00. *Институт математики СО РАН, конференц-зал*

1. **Галилейская Анастасия Александровна.** Характеристическая функция распределения вероятностей суммарного объема заявок в двухфазной системе массового обслуживания с простейшим входящим потоком. *Национальный исследовательский Томский государственный университет.* Научный руководитель – Е. Ю. Лисовская.
2. **Евсеева Виктория Олеговна.** Сходимость моментов числа разных элементов выборки в бесконечной урновой схеме. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук А. П. Ковалевский.
3. **Иващенко Анна Олеговна.** Последовательный метод оценивания параметров модели непрерывной авторегрессии. *Национальный исследовательский Томский государственный университет.* Научный руководитель – Т. В. Емельянова.
4. **Каленчук Анжелика Александровна.** On existence of explicit asymptotically normal estimators of unknown parameters in a logarithmic regression problem. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А. И. Саханенко.
5. **Осипович Ольга Анатольевна.** Асимптотический анализ RQ-системы с нетерпеливыми заявками в условии долгой терпеливости. *Национальный исследовательский Томский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, доцент С. П. Моисеева.
6. **Потатуева Виктория Владимировна.** Исследование системы $MMPP / GI / \infty$ с неограниченным числом обслуживающих приборов и случайным объемом заявок. *Национальный исследовательский Томский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, доцент С. П. Моисеева.
7. **Суховершина Ольга Александровна.** On Gaussian approximation of weighted empirical processes. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А. И. Саханенко.
8. **Цебуховская Евгения Леонидовна.** Constructing and investigation of statistical estimators for pressure-derivative function. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А. И. Саханенко.
9. **Цыденов Александр Баирович.** Exponential inequalities for the distribution tails of von Mises statistics based on dependent observations. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – доцент А. А. Быстров.
10. **Шефер Евгений Игоревич.** Асимптотика среднего времени пребывания случайного блуждания выше удаляющейся криволинейной

границы. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. И. С. Борисов.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

17 апреля, 9.00. *Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, ауд. 3-451*

1. **Анисимова Анастасия Сергеевна.** Численное исследование точности разностных схем для волновых уравнений. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Ю. М. Лаевский.
2. **Антипова Екатерина Андреевна.** Численное моделирование гидравлического режима дельты реки Лена. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, ст. науч. сотр. А. И. Крылова.
3. **Бастуев Арсалан Владимирович.** Численное исследование свойств метода Invasive Weed Optimization. *Бурятский государственный университет*. Научный руководитель – Ф. В. Хандаров.
4. **Гаранина Юлия Сергеевна.** Регуляризация задачи продолжения решения с части границы уравнения Пуассона. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук М. А. Шишленин.
5. **Грудович Любовь Евгеньевна.** Математическое моделирование переноса примеси в уличном каньоне. *Национальный исследовательский Томский государственный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Е. А. Данилкин.
6. **Каргапольцева Елена Сергеевна.** Моделирование пучково-плазменного взаимодействия методом «частиц-в-ячейках» на суперЭВМ. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН Г. Г. Лазарева.
7. **Керп Антон Сергеевич.** Сравнение технологий распараллеливания вычислений на примере решения задачи о кручении стержня прямоугольного сечения. *Сибирский федеральный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Е. В. Кучунова.
8. **Кириленко Александр Владимирович.** Сравнительный анализ методов решения обратной кинематической задачи в пространствах L_2 , L_1 , L_0 . *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. В. А. Чеверда.
9. **Ключинский Дмитрий Владимирович.** Экспериментальное исследование разностных моделей газовой динамики с ударными волнами. *Новосибирский государственный университет*. Научные руководители – д-р физ.-мат. наук, акад. РАН С. К. Годунов, д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН С. И. Кабанихин.
10. **Марков Сергей Игоревич.** Многоуровневые алгебраические методы решения системы уравнений Навье-Стокса. *Новосибирский государственный технический университет, Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН*. Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Э. П. Шурина.

11. **Очиров Алдар Алексеевич.** Разработка численных методов решения интервальных линейных включений. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук С. П. Шарый.
12. **Сайнакова Ирина Сергеевна.** О некоторых свойствах кардинальных сплайнов. *Национальный исследовательский Томский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук В. Н. Берцун.
13. **Сорокиков Павел Сергеевич.** Численное исследование свойств метода биогеографии. *Бурятский государственный университет.* Научный руководитель – Ф. В. Хандаров.
14. **Чухно Владимир Игоревич.** Анализ различных численных схем для расчета задач с движением снарядов в потоке теплоносителя. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – Э. В. Усов.

МЕТОДЫ МОНТЕ-КАРЛО И СМЕЖНЫЕ ВОПРОСЫ

17 апреля, 10.00. Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, ауд. 2-382

1. **Абдразакова Анжела Романовна.** Сравнение различных алгоритмов численного моделирования изотропных случайных векторов. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А. В. Войтишек.
2. **Алдохин Артем Сергеевич.** Сравнительный анализ функциональных алгоритмов метода Монте-Карло с зависимыми и независимыми оценками в узлах сетки. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А. В. Войтишек.
3. **Андорный Евгений Николаевич.** Randomized methods for scaled calculation of iterations of large matrices and stationary distribution of Markov processes. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. К. К. Сабельфельд.
4. **Дульзон Ольга Владимировна.** Решение нелинейной системы уравнений диффузионного типа на основе полиномиального хаоса. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук И. А. Шалимова.
5. **Заковряшин Андрей Владимирович.** Computation of phase functions for waterdrop clouds. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. С. М. Пригарин.
6. **Миронова Дарья Эдуардовна.** Monte Carlo simulation of laser pulses scattered in optical media. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. С. М. Пригарин.
7. **Никושкин Никита Юрьевич.** Approximate models of conditional fields of daily amounts of precipitations. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, доцент В. А. Огородников.
8. **Прасол Денис Александрович.** Random walk on cylinders algorithm to solve visualization problems for dislocations in crystals. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. К. К. Сабельфельд.

9. **Рыбдылова Галина Сергеевна.** Numerical simulation of conditional Gaussian distributions. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. С. М. Пригарин.
10. **Тимофеев Дмитрий Николаевич¹, Шишко Виктор Андреевич^{2,1}.** Численное решение задачи рассеяния света на частицах, характерных для перистых облаков. ¹*Институт оптики атмосферы СО РАН*, ²*Национальный исследовательский Томский государственный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук А. В. Коношонкин.
11. **Хохлова Юлия Владимировна.** Вычисление методом Монте-Карло эхо-сигналов и тел яркости при лазерном зондировании рассеивающих сред. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. С. М. Пригарин.
12. **Шпилов Николай Максимович.** Практические применения метода зависимых испытаний. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А. В. Войтишек.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ-1

*17 апреля, 9.00. Институт вычислительных технологий СО РАН,
конференц-зал(513)*

1. **Астанина Марина Сергеевна.** Конвекция в обогреваемой замкнутой пористой полости, заполненной жидкостью с переменной вязкостью. *Национальный исследовательский Томский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, доцент М. А. Шеремет.
2. **Бараховская Элла Викторовна.** Алгоритм решения обратной задачи термокапиллярной конвекции в горизонтальном слое жидкости при локальном нагреве. *Новосибирский государственный университет, Институт теплофизики СО РАН*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, профессор РАН И. В. Марчук.
3. **Сизова Софья Семеновна.** Моделирование взаимодействий вихрей Кармана с упругим телом. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. С. Г. Черный.
4. **Максимова Анастасия Глебовна.** Кинетически-согласованные разностные схемы для решения газодинамических уравнений. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН Г. Г. Лазарева.
5. **Мацкевич Никита Андреевич.** Задача о колебании жидкости в параболической чаше и ее применение для верификации алгоритмов численного моделирования наката длинных волн на берег. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Л. Б. Чубаров.
6. **Палагина Анна Анатольевна.** Численное моделирование поверхностных волн при подводном оползне на реальном склоне акватории Черного моря. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Г. С. Хакимзянов.

7. **Ободовская Екатерина Александровна.** Численное моделирование обтекания аппарата Х-43А при различных углах атаки. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, доцент Т. А. Коротаева.
8. **Солдаткин Михаил Александрович.** Алгоритм расщепления в методе конечных объемов для решения задач аэродинамики. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. В. М. Ковеня.
9. **Щербаков Павел Константинович.** Повышение точности расчета кавитационных характеристик гидротурбин. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Д. В. Чирков.
10. **Дараби Немат Бабаали.** Двумерное ползущее движение бинарной смеси в плоском слое. *Сибирский федеральный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. В. К. Андреев.
11. **Круглова Екатерина Алексеевна.** Моделирование неизоэнтальпического течения вязкоупругой полимерной жидкости в канале с тонким нагревательным элементом с расчетом погрешности. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Б. В. Семисалов.
12. **Горовик Мария Александровна.** Алгоритм определения амплитуды переднего фронта волны для линейных уравнений мелкой воды как метод решения задач определения источников колебаний. *Новосибирский государственный университет*. Научные руководители – д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН С. И. Кабанихин, канд. физ.-мат. наук О. И. Криворотько.
13. **Вострикова Елизавета Игоревна.** Идентифицируемость и оценка параметров для фармакокинетических моделей. *Новосибирский государственный университет*. Научные руководители – Д. А. Воронов, д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН С. И. Кабанихин.
14. **Ермоленко Дарья Владимировна.** An optimization approach for solving a problem of determining the parameters of the mathematical model of the intracellular dynamics of HIV with treatment. *Новосибирский государственный университет*. Научные руководители – д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН С. И. Кабанихин, канд. физ.-мат. наук О. И. Криворотько.
15. **Каштанова Виктория Николаевна.** A combined numerical algorithm of parameters identification in the mathematical model of the transmission TB/HIV co-infection. *Новосибирский государственный университет*. Научные руководители – д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН С. И. Кабанихин, канд. физ.-мат. наук О. И. Криворотько.
16. **Латышенко Варвара Александровна.** Обратная задача для математической модели инфекционного заболевания. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук О. И. Криворотько.
17. **Плотников Никита Дмитриевич.** Математическое моделирование гибели клеток мозга при ишемическом инсульте. *Гимназия № 1 г. Новосибирска*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, ст. науч. сотр. О. Ф. Воропаева.
18. **Сенотрусова Софья Дмитриевна.** Численный анализ диагностических свойств онкомаркеров. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, ст. науч. сотр. О. Ф. Воропаева.

19. **Цгоев Чермен Аланович.** Математическое моделирование гибели клеток миокарда под влиянием факторов воспаления. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, ст. науч. сотр. О. Ф. Воропаева.
20. **Давыдова Светамира Геннадьевна.** Одномерная модель гемодинамики для сосудов конической формы. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Э. А. Бибердорф.
21. **Беляев Василий Алексеевич.** Варианты метода коллокации и наименьших невязок для решения задач математической физики в неканонических областях. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. В. П. Шапеев.
22. **Барский Артём Андреевич.** Численное моделирование плёночной конденсации водяного пара в сплюснутых трубах. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент И. В. Марчук.
23. **Давыдов Ньургун Павлович.** Использование дифференциальных уравнений в моделировании процесса демографии. *Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова.* Научный руководитель – канд. пед. наук Е. М. Егорова.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ-2

*18 апреля, 9.00. Институт вычислительных технологий СО РАН,
конференц-зал(513)*

1. **Бобкова Мария Сергеевна.** Моделирование граничных условий при расчете тонкостенных конструкций в рамках различных теорий оболочек. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук А. В. Юрченко.
2. **Латышев Андрей Александрович.** Численное решение задачи совместного деформирования двух упругих стержней. *Бюджетное общеобразовательное учреждение лицей №64, Новосибирский государственный университет.* Научные руководители – канд. физ.-мат. наук Б. В. Семисалов, д-р физ.-мат. наук, доцент Д. Л. Ткачев.
3. **Проводин Павел Витальевич.** Оптимизация процесса гидроразрыва пласта по критерию максимизации дебита скважины. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. С. Г. Черный.
4. **Алипова Ксения Александровна.** Математическая модель промерзания и оттаивания грунта. *Национальный исследовательский Томский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Н. Н. Богословский.
5. **Галактионова Анастасия Андреевна.** Расчет кинематики сейсмических волновых полей в трехмерных неоднородных изотропных средах. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент А. С. Белоносов.

6. **Новиков Михаил Александрович.** Проявление связности и флюидонасыщенности трещин в сейсмических волновых полях. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук В. В. Лисица.
7. **Куклин Алексей Анатольевич.** Решение уравнений движения жидкости в узком канале переменного сечения при варьировании положения выходной границы. *freelance*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук В. Н. Лапин.
8. **Макарова Анна Юрьевна.** Итерационный метод решения задачи "гидродинамика-упругость" в модели радиальной трещины с явным заданием величины шага по времени. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук В. Н. Лапин.
9. **Фомина Анна Александровна.** Моделирование эффекта размера при разрушении образцов различной формы на основе кривизны поверхности. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук В. Н. Лапин.
10. **Гришина Анастасия Александровна.** Модифицированные схемы вариационного усвоения данных с использованием принципа невязки. *Новосибирский государственный университет*. Научные руководители – канд. физ.-мат. наук А. В. Пененко, д-р физ.-мат. наук, проф. В. В. Пененко.
11. **Ермишина Виктория Евгеньевна.** Последовательная регуляризация в задачах усвоения данных для моделей адвекции-диффузии. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – Ph. D., ст. науч. сотр. А. В. Пененко.
12. **Лаговская Кира Вячеславовна.** Исследование динамики встречных гауссовых пучков заряженных частиц. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук М. А. Боронина.
13. **Назарченко Екатерина Андреевна.** Численное моделирование распада разрыва в неизотермической разреженной плазме. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. В. А. Вшивков.
14. **Пехтерев Максим Сергеевич.** Моделирование и взаимодействие электронного пучка с плазмой. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. В. А. Вшивков.
15. **Чуркин Евгений Алексеевич.** Реализация граничных условий при решении двумерных уравнений Максвелла. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. В. А. Вшивков.
16. **Аверьянов Евгений Александрович.** Разреженная идентификация для волоконно-оптических линий связи. *Новосибирский государственный университет*. Научные руководители – канд. физ.-мат. наук, проф. С. К. Турицин, д-р физ.-мат. наук, проф. М. П. Федорук.
17. **Седов Егор Валентинович.** Моделирование системы сбора космического мусора. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. М. П. Федорук.
18. **Челнокова Анна Сергеевна.** Проницаемость нанопористых слоев графена в отношении гелия и углеводородных компонентов природной смеси

- газов. *Бурятский государственный университет*. Научные руководители – д-р физ.-мат. наук, проф. А. М. Бубенчиков, д-р пед. наук, доцент В. Б. Цыренова.
19. **Соколова Ксения Владимировна**. Моделирование твердого тела с помощью плотных и регулярных упаковок сфер. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – Е. Г. Малькович.
 20. **Сташков Дмитрий Викторович**. Моделирование сборной партии электрорадиоизделий в виде смеси многомерных гауссовских распределений. *Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М. Ф. Решетнева*. Научный руководитель – д-р техн. наук, доцент Л. А. Казаковцев.
 21. **Тарасов Антон Альбертович**. Расчёт распределения сил в плотных упаковках сфер. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – Е. Г. Малькович.
 22. **Раднаев Базар Баирович**. ARIMA-модель пульсового сигнала и его параметры. *Бурятский государственный университет*. Научный руководитель – канд. пед. наук А. С. Цыбиков.
 23. **Патрахина Елена Викторовна**. Численное моделирование распространения нефтяного пятна в шельфовой зоне СЛЮ. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, ст. науч. сотр. Е. Н. Голубева.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

*17 апреля, 11.00. Институт систем информатики им. А.П. Ершова
СО РАН, зал заседаний (ауд. 239)*

1. **Васильева Оксана Вадимовна**. Методы поиска информации о расписании вуза и её визуализация. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент М. А. Бульонков.
2. **Дашиев Булат Владимирович, Рабданов Аюр Бимбаевич**. Сравнение способов реализации первого этапа метода Куайна на языке программирования C++. *Бурятский государственный университет*. Научный руководитель – Ф. В. Хандаров.
3. **Збитнев Никита Александрович, Костылева Виктория Вадимовна, Скокова Вера Андреевна, Ходыкина Елена Викторовна**. Блочное шифрование версия 1. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент С. Ф. Кренделев.
4. **Курденко Дмитрий Викторович**. Улучшенная реализация алгоритма декомпозиции булевых полиномов, основанного на разбиении множества переменных с использованием формальной производной. *Новосибирский государственный университет*. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент П. Г. Емельянов.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИКА

18 апреля, 9.00. Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН,
ауд. 213

1. **Балдоржиева Ирина Дугаровна.** Об одном способе нахождения оптимальной ставки в модели Рамсеевского типа. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. техн. наук С. М. Анцыз.
2. **Беляев Иван Александрович.** Равновесие в модели международной торговли двух стран при монополистической конкуренции. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент И. А. Быкадоров.
3. **Беляева Екатерина Юрьевна.** Олигополистические равновесия в экономике с несепарабельными предпочтениями потребителей. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент А. В. Сидоров.
4. **Бубнова Оксана Анатольевна.** Задача оптимизации инвестиций в разработку группы месторождений. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. экон. наук И. В. Проворная.
5. **Габидулина Валентина Александровна.** Прогнозирование дебитов скважин на месторождении с использованием метода порядковых статистик. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р экон. наук Н. И. Пляскина.
6. **Донцов Никита Игоревич.** Равновесные состояния межрегиональной системы с открытыми внешними связями: вычислительные аспекты и зависимость от внешнеторговых параметров. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. экон. наук, доцент Н. М. Ибрагимов.
7. **Доржиева Гемма Батуевна.** Многовершинник группового уравнения. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук В. И. Хохлюк.
8. **Дранишников Александр Евгеньевна.** Нелинейные дискретные модели оптимизации банковских портфелей. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. техн. наук, ст. науч. сотр. С. М. Анцыз.
9. **Кабаева Светлана Эдуардовна.** Общественная оптимальность в модели международной торговли двух стран при монополистической конкуренции. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент И. А. Быкадоров.
10. **Котова Анастасия Алексеевна.** О максимизации производительности труда в двухуровневой задаче оптимального управления. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. техн. наук С. М. Анцыз.
11. **Краханов Антон Анатольевич.** About structure of real estate market and dynamics of the prices of its goods. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. техн. наук, ст. науч. сотр. С. М. Анцыз.

12. **Кулакова Анна Алексеевна.** О критерии простоты при решении проблемы "потребление - инвестиции". *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. техн. наук С. М. Анцыз.
13. **Новиков Артем Олегович.** Bilevel stochastic model of the resource region development program generation. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. техн. наук, ст. науч. сотр. С. М. Анцыз.
14. **Радченко Анастасия Игоревна.** Модификация модели Барруа для оптимизации банковских портфелей. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. техн. наук, ст. науч. сотр. С. М. Анцыз.
15. **Розенталь Кристина Сергеевна.** Исследование методических подходов к разложению энергоёмкости экономики. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р экон. наук, проф. Л. В. Эдер.
16. **Стойлова Алина Сергеевна.** Согласование народнохозяйственной и отраслевой модели на примере лесного комплекса. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. экон. наук, доцент Л. В. Машкина.
17. **Челондаева Анна Владимировна.** Общественная оптимальность в модели международной торговли двух групп стран при монополистической конкуренции с линейными издержками. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент И. А. Быкадоров.
18. **Шиканов Сергей Павлович.** Выявление зависимости цен на газ от количества участников на Российском экспортном рынке. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. экон. наук И. В. Проворная.
19. **Шихов Руслан Наильевич.** Алгоритм формирования стратегий поведения участников мегапроекта при освоении нефтегазовых ресурсов. *Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р экон. наук Н. И. Пляскина.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

*19 апреля, 12.40. Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН,
конференц-зал*

Пленарная лекция д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН Миронов А.Е.
«Методы алгебраической геометрии в интегрируемых системах»

*19 апреля, 14.00. Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН,
конференц-зал*

Вручение дипломов и закрытие работы секции.

