

Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского  
Российский университет дружбы народов  
Российский фонд фундаментальных исследований  
Математический фонд Крыма

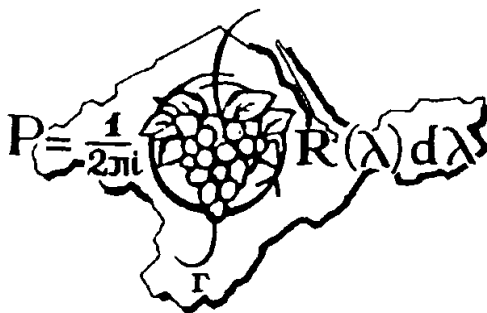
*Международная конференция*

# КРОМШ-2018

---

XXIX Крымская Осенняя Математическая Школа-симпозиум  
по спектральным и эволюционным задачам

*Научная программа*



*Крым, Ласпи-Батилиман, 17-29 сентября 2018 года*

**Официальный сайт конференции: [www.kromsh.info](http://www.kromsh.info)**



## Расписание лекций в КРОМШ-2018

	9.15–10.05	10.15–11.05	15.30-16.20	16.30–17.20	17.30–18.20
17	<b>Заезд участников конференции</b>				
18	<b>9.15-10.00 Открытие КРОМШ-2018</b>	Шкаликос А.А.		Суслина Т.А.	Солдатов А.П.
19	Тишкин В.Ф.	Афендииков А.Л.	Сороковикова О.С.	Головизнин В. М.	Галанин М.П.
20	Антоневич А.Б.	Шульман В.С.	Пеллер В.В.	Копачевский Н.Д. Войтицкий В.И. I	Буторин С.А.
21	Гольдман М.Л.	Плиев М.А.	Пастухова С.Е.	Голубков А.А.	Калякин Л.А.
22	Фазуллин З.Ю.	Федотов А.А.	Жуковский В.И.	Калитвин А.С.	Закора Д.А.
23	Муравник А.Б.	Фаминский А.В.	Осипенко Г.С.	Рыхлов В.С.	БАНКЕТ
24	Гринес В.З.	Андреева И.А.	Рядовкин К.С.	Смородина Н. В.	Гликлик Ю.Е.
25	Скубачевский А.Л.	Тартышников Е.Е.	Панов Е. Ю.	Солонников В.А.	Власов В.В.
26	Демидов А.С.	Юнаковский А.Д.		Копачевский Н.Д. Войтицкий В.И. II	Новокшенов В.Ю.
27	Буфетов А.И.	Петров В.Э.		Левенштам В.Б.	Вальков А.Ю.
28		<b>Круглый стол: «Проблемы образования»</b>		<b>Закрытие КРОМШ-2018</b>	

## Список лекций КРОМШ-2018

ФИО	ГОРОД, СТРАНА	ТЕМА ЛЕКЦИИ	СЕКЦИЯ
Андреева Ирина Алексеевна	Санкт-Петербург, Россия	О картине траекторий некоторого семейства кубических динамических систем	Секция 3
Антоневич Анатолий Борисович	Минск, Беларусь	Алгебра мнемофункций на окружности	Секция 1
Афендииков Андрей Леонидович	Москва, Россия	Адаптивные вейвлетные алгоритмы решения нестационарных задач газовой динамики	Секция 6
Бутерин Сергей Александрович	Саратов, Россия	Восстановление интегро-дифференциального оператора Дирака с общим сверточным ядром по двум спектрам	Секция 2
Буфетов Александр Игоревич	Москва, Россия	Динамика детерминантных процессов	Секция 3
Вальков Алексей Юрьевич	Санкт-Петербург, Россия	Метод Монте-Карло для моделирования распространения оптического излучения в биологических материалах	Секция 9
Власов Виктор Валентинович	Москва, Россия	Спектральный анализ вольтерровых интегро-дифференциальных уравнений	Секция 4
Галанин Михаил Павлович	Москва, Россия	Моделирование контактного взаимодействия системы тел методом Шварца (М.П. Галанин, В.В. Лукин, А.С. Родин)	Секция 6
Гликлик Юрий Евгеньевич	Воронеж, Россия	О глобальной продолжимости решений стохастических уравнений с текущими скоростями	Секция 9
Головизнин Василий Михайлович	Москва, Россия	Балансно – характеристические методы численного решения дивергентных уравнений в частных производных гиперболического типа	Секция 6
Голубков Андрей Александрович	Москва, Россия	Обратная задача для операторов Штурма-Лиувилля на кривых в комплексной плоскости	Секция 2
Гольдман Михаил Львович	Москва, Россия	Об оптимальных вложениях обобщенных потенциалов Бесселя и Рисса	Секция 1
Гринес Вячеслав Зигмундович	Нижний Новгород, Россия	О взаимосвязи размерностей инвариантных множеств каскадов и топологии объемлющего многообразия	Секция 3
Демидов Александр Сергеевич	Москва, Россия	Elliptic pseudo-differential boundary value problems and the inverse problem of magneto-electroencephalography	Секция 4

Закора Дмитрий Александрович	Симферополь, Россия	О малых движениях вязкоупругой жидкости Максвелла	Секция 4
Жуковский Владислав Иосифович	Москва, Россия	Существование равновесия по Ауману в смешанных стратегиях	Секция 8
Калитвин Анатолий Семёнович	Липецк, Россия	Линейные уравнения с частными интегралами и переменными пределами интегрирования (В.А. Калитвин)	Секция 2
Калякин Леонид Анатольевич	Уфа, Россия	Метод усреднения в асимптотиках на бесконечности	Секция 3
Копачевский Николай Дмитриевич, Войтицкий Виктор Иванович	Симферополь, Россия	О колебаниях сочлененных маятников с полостями, заполненными системами однородных жидкостей	Секция 2
Левенштам Валерий Борисович	Ростов-на-Дону, Россия	Обратные задачи с большим параметром	Секция 4
Муравник Андрей Борисович	Воронеж, Россия	Уравнения и неравенства в частных производных с КРЗ-нелинейностями	Секция 4
Новокщёнов Виктор Юрьевич	Уфа, Россия	Обобщенные полиномы Эрмита, безмонодромные потенциалы и одномерная суперсимметричная квантовая механика	Секция 3
Осипенко Георгий Сергеевич	Севастополь, Россия	Инвариантные меры и дискретизация динамических систем	Секция 3
Панов Евгений Юрьевич	Великий Новгород, Россия	О вариантах ультрапараболических $H$ -мер и компенсированной компактности	Секция 4
Пастухова Светлана Евгеньевна	Москва, Россия	Homogenization of monotone operators with coercivity and growth conditions of variable order	Секция 4
Пеллер Владимир Всеволодович	Восточный Лэнсинг, США	Функции от трёх некоммутирующих самосопряжённых операторов	Секция 1
Петров Владимир Эрнестович	Санкт- Петербург, Россия	Преобразования Фурье с произвольной фазой	Секция 1
Плиев Марат Амурханович	Владикавказ, Россия	Алгебраические динамические системы и обобщенная конструкция Стайнспринга	Секция 1
Рыхлов Виктор Сергеевич	Саратов, Россия	Об однократной полноте корневых функций одного класса сильно нерегулярных пучков дифференциальных операторов	Секция 2
Рядовкин Кирилл Сергеевич	Санкт- Петербург, Россия	Ветвящиеся случайные блуждания на $Z^d$ с периодическими источниками ветвления	Секция 9
Скубачевский Александр Леонидович	Москва, Россия	An isomorphism generated by difference operator in a cylinder	Секция 4

Смородина Наталья Васильевна	Санкт- Петербург, Россия	Об одной предельной теореме для отражающихся процессов	Секция 9
Солдатов Александр Павлович	Белгород, Россия	К теории эллиптических $2 \times 2$ -систем второго порядка на плоскости	Секция 4
Солонников Всеволод Алексеевич	Санкт- Петербург, Россия	Задачи со свободной границей для двухфазной вязкой жидкости	Секция 4
Сорокикова Ольга Спартаковна	Москва, Россия	Математические модели и программные комплексы в радиоэкологии	Секция 7
Суслина Татьяна Александровна	Санкт- Петербург, Россия	Усреднение стационарной периодической системы Максвелла в ограниченной области	Секция 4
Тартышников Евгений Евгеньевич	Москва, Россия	Методы оптимизации на основе матриц и тензоров малого ранга	Секция 6
Тишкин Владимир Федорович	Москва, Россия	Исследование точности разрывного метода Галеркина в следе за разрывом, распространяющимся по неоднородному фону	Секция 6
Фазуллин Зиганур Юсупович	Уфа, Россия	Формула следов неядерных возмущений дискретных операторов	Секция 2
Фаминский Андрей Вадимович	Москва, Россия	Задачи управляемости для уравнения Кортевега–де Фриза и его обобщений	Секция 4
Федотов Александр Александрович	Санкт- Петербург, Россия	Оценки снизу для длин лакун оператора почти-Матье	Секция 2
Шкалик Андрей Андреевич	Москва, Россия	Мультипликаторы в пространствах Соболева и их приложения	Секция 2
Шульман Виктор Семенович	Вологда, Россия	Решетки, радикалы и инвариантные подпространства	Секция 1
Юнаковский Алексей Дмитриевич	Нижний Новгород, Россия	Компьютерная томография	Секция 7

## **Руководители секций:**

- Секция 1**      **Общая теория операторов**  
*Антоневич А.Б., Гольдман М.Л., Шульман В.С.*
- Секция 2**      **Спектральная теория операторов**  
*Шкаликов А.А., Власов В.В.*
- Секция 3**      **Обыкновенные дифференциальные уравнения и динамические системы**  
*Гринес В.З., Новокшенов В.Ю.*
- Секция 4**      **Дифференциальные уравнения в частных производных**  
*Копачевский Н.Д., Скубачевский А.Л.*
- Секция 5**      **Теория управления, теория игр и экономическое поведение.**  
*Жуковский В.И.*
- Секция 6**      **Численный анализ приближенные методы.**  
*Тишкин В.Ф., Афендииков А.Л.*
- Секция 7**      **Математическое моделирование и приближенные методы в механике сплошных сред**  
*Юнаковский А.Д.*
- Секция 8**      **Дискретная математика и информатика. Методика преподавания математики в высшей школе и история математики**  
*Кузюрин Н.Н.*
- Секция 9**      **Теория вероятностей. Случайные процессы. Финансовая математика. Математическая статистика.**  
*Гликлик Ю.Е., Смородина Н.В.*





18 сентября Секция 4

**Дифференциальные уравнения в частных производных (верхний лекторий)**

1. 19.15 **Балашова Галина Сергеевна** (Москва, Россия)  
Движение двух жидкостей в слоистой пористой среде
2. 19.40 **Meshkova Yulia** (St.Petersburg, Russia)  
On homogenization of periodic hyperbolic systems with the corrector
3. 20.05 **Безродных Сергей Игоревич, Власов Владимир Иванович** (Москва, Россия)  
Асимптотика гармонического отображения во входящих углах
4. 20.30 **Karustina Tatiana** (Moscow, Russia)  
On singularly perturbed problem
5. 20.55 **Юрьева Анастасия Михайловна** (Уфа, Россия)  
Нелинейные гиперболические уравнения с интегралами II и III порядков
6. 21.10 **Плышевская Светлана Петровна** (Симферополь, Россия)  
Метаустойчивые структуры с двумя точками перехода уравнения Кана-Хилларда
7. 21.25 **Колоницкий Сергей Борисович** (Санкт-Петербург, Россия)  
Оценка сверху второй производной по области для энергетических уровней некоторых квазилинейных краевых задач
8. 21.40 **Свинина Светлана Валерьевна** (Иркутск, Россия)  
Об исследовании некоторых квазилинейных дифференциально-алгебраических систем уравнений в частных производных
9. 21.55 **Войтицкий Виктор Иванович, Фордук Карина Викторовна** (Симферополь, Россия)  
О малых движениях маятника с полостью, заполненной двумя несмешивающимися идеальными жидкостями

18 сентября Секция 7

**Спектральная теория операторов (нижний лекторий)**

- 1.19.15 **Слоущ Владимир Анатольевич, Коротяев Евгений Леонидович** (СПБ, Россия)  
Асимптотика дискретного спектра, появляющегося в спектральных лакунах дискретного оператора Шредингера при возмущении убывающим знакоопределенным потенциалом
- 2.19.40 **Баданин Андрей Васильевич, Коротяев Евгений Леонидович** (СПБ, Россия)  
Оператор 3-го порядка, ассоциированный с уравнением Буссинеска на окружности
3. 20.05 **Поляков Дмитрий Михайлович** (Владикавказ, Россия)  
Дифференциальный оператор четвертого порядка с матричными коэффициентами
4. 20.30 **Кукушкин Максим Владимирович** (Нальчик, Россия)  
Classification of operators fractional order by belonging their resolvents to the Shetten — von Neumann class
5. 20.55 **Гуреев Владислав Сергеевич** (Саратов, Россия)  
О кратной полноте корневых функций одного класса пучков дифференциальных операторов с распадающимися краевыми условиями

- 6. 21.10 **Халова Виктория Анатольевна** (Саратов, Россия)  
Теорема равносходимости для одного класса интегральных операторов
- 7. 21.25 **Кувардина Лариса Петровна** (Саратов, Россия)  
О равносходимости разложений по собственным функциям одного класса интегральных операторов
- 8. 21.40 **Брук Владислав Моисеевич** (Саратов, Россия)  
Обобщенные резольвенты интегральных операторов
- 9. 21.55 **Бугаёва Елена Васильевна** (Симферополь, Россия)  
Колесания системы слоёв несжимаемой жидкости в неподвижном сосуде

19 сентября Секция 3

**Обыкновенные дифференциальные уравнения и динамические системы (верхний лекторий)**

- 1. 19.15 **Кочергин Андрей Васильевич** (Москва, Россия)  
Каскады Безиковича, условие Гельдера и ограниченные неполные частные
- 2. 19.40 **Довбыш Сергей Александрович** (Москва, Россия)  
Неинтегрируемость многомерных систем: трансверсальное пересечение сепаратрис и подход, основанный на квазислучайных движениях
- 3. 20.05 **Голубков Андрей Александрович** (Москва, Россия)  
Асимптотика решений уравнения Штурма-Лиувилля вдоль кривой с условиями разрыва в её внутренних точках
- 4. 20.30 **Кумакшев Сергей Анатольевич** (Москва, Россия)  
Модель колебаний полюсов Земли, основанная на гравитационных моментах
- 5. 20.55 **Леванова Татьяна Александровна** (Нижний Новгород, Россия)  
Spiral attractors as the root of a new type of "bursting activity" in the Rosenzweig-MacArthur model
- 6. 21.10 **Шарова Диана Рустамовна** (Уфа, Россия)  
Уравнения Пенлеве и характеристические кольца Ли
- 7. 21.25 **Баханова Юлия Викторовна** (Нижний Новгород, Россия)  
Спиральный хаос в моделях типа Лотки-Вольтерры
- 8. 21.40 **Долгоносова Анна Юрьевна** (Нижний Новгород, Россия)  
Графики групповидов голономии псевдоримановых слоёв
- 9. 21.55 **Осипова Марина** (Нижний Новгород, Россия)  
О гомоклинической структуре периодически возмущённой системы Арнеодо-Колле-Трессе

19 сентября Секция 6

**Численный анализ и приближенные методы (нижний лекторий)**

- 1. 19.15 **Рогов Борис Владимирович** (Москва, Россия)  
Бикомпактные схемы для численного решения уравнений гиперболического типа
- 2. 19.40 **Остапенко Владимир Викторович** (Новосибирск, Россия)  
Разностные схемы сквозного счёта повышенной точности в областях влияния ударных
- 3. 20.05 **Брагин Михаил Дмитриевич** (Москва, Россия)  
Гибридные бикомпактные схемы для уравнений гиперболического типа на декартовых сетках с адаптивным измельчением

4. 20.30 **Криксин Юрий Анатольевич** (Москва, Россия)  
Энтропийная регуляризация разрывного метода Галеркина для задач газовой динамики
5. 20.55 **Афендикова Надежда Геннадьевна** (Москва, Россия)  
Доказательные вычисления в научном творчестве К.И. Бабенко. (К столетию со дня рождения)
6. 21.20 **Манапова Айгуль Рашитовна** (Уфа, Россия)  
Оценка точности по состоянию конечномерных аппроксимаций задач оптимального управления для эллиптических уравнений с неограниченной нелинейностью
7. 21.45 **Кытманов Алексей Александрович** (Красноярск, Россия)  
О вычислении рациональной производящей функции решения задачи Коши

20 сентября Секция 4

#### **Дифференциальные уравнения в частных производных (верхний лекторий)**

1. 19.15 **Пикулин Сергей Владимирович** (Москва, Россия)  
О квазистационарных режимах в некоторых моделях активных сред
2. 19.40 **Каразеева Наталья Анатольевна** (Санкт-Петербург, Россия)  
Аттракторы, соответствующие начально-краевым задачам для вязкоупругих течений
3. 20.05 **Limanskii Dmitrii** (Donetsk)  
Subordinated conditions for the tensor product of several ordinary differential operators in  $L^\infty$  norm
4. 20.30 **Поров Vladimir** (Moscow, Russia)  
On a boundary-value problem for a differential-difference equation with degeneration
5. 20.45 **Багапш Астамур Олегович** (Москва, Россия)  
Интегральные представления и граничное поведение решений эллиптических систем на плоскости
6. 21.00 **Муминов Кабил Кадирович** (Ташкент, Узбекистан)  
Матричные дифференциальные уравнения для эквивалентных путей при действии псевдоортогональной группы
7. 21.15 **Миронова Любовь Борисовна** (Елабуга, Россия)  
Задача Коши для одной системы в трехмерном пространстве
8. 21.30 **Корнута Анжелика Александровна** (Симферополь, Россия)  
Метаустойчивые структуры в параболической задаче с преобразованием пространственной переменной

20 сентября Секция 1

#### **Общая теория операторов (нижний лекторий)**

1. 19.15 **Шульман Екатерина Викторовна** (Katowice, Poland)  
On stability of subadditive maps
2. 19.40 **Бахтигареева Эльза Гизаровна** (Москва, Россия)  
Inequalities for operators on the cone of decreasing functions in weighted Orlicz space
3. 20.05 **Зимин Борис Александрович** (Санкт-Петербург, Россия)  
Гамильтоновы операторы для неконсервативных систем

4. 20.30 **Беднаж Вера Аркадьевна** (Брянск, Россия)  
Об одном классе операторов с Соболевых пространствах аналитических функций
5. 20.45 **Диденко Дмитрий Борисович** (Воронеж, Россия)  
Спектральный анализ операторных полиномов и дифференциальных операторов произвольного порядка
6. 21.00 **Львов Константин Владимирович** (Самара, Россия)  
Точная экстраполяционная теорема для пространств последовательностей
7. 21.15 **Родикова Евгения Геннадьевна** (Брянск, Россия)  
О коэффициентных мультипликаторах классов И.И. Привалова в круге
8. 21.30 **Соколова Галина Константиновна** (Иркутск, Россия)  
Периодичность суммы и произведения периодических функций нескольких переменных
9. 21.45 **Полякова Дарья Александровна** (Ростов-на-Дону, Russia)  
Операторы свертки в пространствах ультрадифференцируемых функций на прямой

21 сентября Секция 2

### Спектральная теория операторов (верхний лекторий)

1. 19.15 **Скорыходов Сергей Леонидович, Кузьмина Н.П.** (Москва, Россия)  
Спектральные портреты устойчивых и неустойчивых возмущений океанских течений, аналогичных течению Кузтта
2. 19.40 **Покровский Илья Леонидович** (Москва, Россия)  
О задаче на собственные значения оператора Лапласа с нелокальными граничными условиями
3. 20.05 **Журавлёв Николай Борисович** (Москва, Россия)  
О собственных значениях оператора монодромии
4. 20.30 **Ташпулатов Саъдулла Мамаражабович** (Москва, Россия)  
Структура существенного спектра и дискретный спектр оператора энергии пяти электронных систем в модели Хаббарда. Третьего дублетного состояния
5. 20.55 **Нугаева Ирина Гамировна** (Уфа, Россия)  
Спектр возмущенного двумерного гармонического осциллятора в полосе
6. 21.10 **Трусова Наталья Ивановна** (Липецк, Россия)  
О системах линейных уравнений Романовского с частными интегралами
7. 21.25 **Кароль Андрей Игоревич** (Санкт-Петербург, Россия)  
О связи различных представлений функций, обратных к квадратичным гиперболическим матричным пучкам
8. 21.40 **Сафонова Татьяна Анатольевна** (Архангельск, Россия)  
Функция Грина обыкновенных дифференциальных операторов и интегральное представление сумм некоторых степенных рядов

21 сентября Секция 7

### Математическое моделирование (нижний лекторий)

- 1.19.15 **Безяев Владимир Иванович, Садеков Наиль Халимович** (Москва, Россия)  
О математическом моделировании гемодинамических процессов

2. 19.40 **Судьненко Юрий Васильевич, Зимин Борис Александрович, Свентицкая Вера Евгеньевна** (Санкт-Петербург, Россия)  
Дисперсионный анализ динамической термоупругости с использованием двухпараметрического обобщённого закона Фурье
3. 20.05 **Бильченко Григорий Григорьевич** (Казань, Россия)  
Алгоритм классификации двусторонних движений носителя с подвижным грузом по негладкой горизонтальной плоскости
4. 20.30 **Бильченко Григорий Григорьевич, Бильченко Наталья Григорьевна** (Казань, Россия)  
Анализ влияния управляющих воздействий на локальные параметры теплообмена и трения в точке торможения гиперзвукового потока
5. 20.55 **Бильченко Григорий Григорьевич, Бильченко Наталья Григорьевна** (Казань, Россия)  
Анализ влияния управляющих воздействий на интегральные параметры теплообмена и трения на проницаемых поверхностях ГЛА
6. 21.20 **Ковалёв Михаил Дмитриевич** (Москва, Россия)  
Вопросы существования шарнирно-рычажных конструкций
7. 21.45 **Истратов Роман Александрович** (Мурманск, Россия)  
Реализация интеллектуального управления перегрузочными процессами в морском порту
8. 22.00 **Степович Михаил Адольфович, Серегина Елена Владимировна, Амрастанов Анар Назим оглы** (Калуга, Россия)  
О некоторых особенностях математического моделирования нагрева проводящих мишеней электронным зондом

22 сентября Секция 4

#### **Дифференциальные уравнения в частных производных (верхний лекторий)**

1. 19.15 **Архипова Арина Алексеевна, Гришина Галина Владимировна** (Санкт-Петербург, Москва, Россия)  
Регулярность решений задачи с косою производной для квазилинейных параболических систем с негладкой по времени главной матрицей
2. 19.40 **Лийко Виктория Владимировна** (Москва, Россия)  
Об одном свойстве невырожденного разностного оператора с переменными коэффициентами в цилиндр
3. 19.55 **Раутиан Надежда Александровна** (Москва, Россия)  
Исследование операторных моделей, возникающих в наследственной механике
4. 20.10 **Солонуха Олеся Владимировна** (Москва, Россия)  
О критерии сильной эллиптичности для дифференциально-разностных операторов
5. 20.25 **Цветков Денис Олегович** (Симферополь, Россия)  
Малые движения идеальной стратифицированной жидкости покрытой упругим льдом
6. 20.40 **Вронский Борис Михайлович** (Симферополь, Россия)  
Задача Коши, порожденная одной частично-диссипативной гидросистемой
7. 20.55 **Хазова Юлия Александровна** (Симферополь, Россия)  
Асимптотическое представление решения параболической задачи

8. 21.10 **Коваль Карина Александровна** (Симферополь, Россия)  
О некоторых начально-краевых задачах сопряжения, порождённых спектральными
9. 21.25 **Копачевский Николай Дмитриевич, Сёмкина Екатерина Владимировна** (Симферополь, Россия)  
О малых движениях гидросистемы из трёх несмешивающихся жидкостей, заполняющей неподвижный сосуд

22 сентября Секция 9

**Теория вероятностей. Случайные процессы. Финансовая математика. Математическая статистика (нижний лекторий)**

1. 19.15 **Машков Евгений Юрьевич** (Курск, Россия)  
Об одном методе исследования сингулярного стохастического уравнения леонтьевского типа с импульсными воздействиями
2. 19.40 **Платонова Мария Владимировна, Цыкин Сергей Викторович** (Санкт-Петербурге, Россия)  
Вероятностная аппроксимация решения задачи Коши для уравнения Шредингера с оператором дробного дифференцирования
3. 20.05 **Макарова Алла** (Voronezh, Russia)  
Stochastic Inclusions Having Decomposable Right-Hand Sides
4. 20.20 **Иевлев Павел Николаевич** (Санкт-Петербурге, Россия)  
Вероятностное представление решения задачи Коши для многомерного уравнения Шредингера
5. 20.35 **Асылгареев Артур Салаватович** (Уфа, Россия)  
О потраекторной устойчивости стохастических дифференциальных уравнений относительно многомерного винеровского процесса
6. 20.50 **Красий Надежда Павловна** (Ростов-на-Дону, Россия)  
О существовании и единственности точки максимума в задаче оптимизации квазилинейных моделей с независимыми приоритетами
7. 21.05 **Белопольская Яна Исаевна** (Санкт-Петербурге, Россия)  
Системы нелинейных прямых уравнений Колмогорова
8. 21.20 **Перелевский Святослав Сергеевич** (Томск, Россия)  
Процедура выбора модели для оценивания функции сноса в диффузионных моделях
9. 21.35 **Смолич Владимир Павлович** (Симферополь, Россия)  
Вопросы оптимизации работы СМО
10. 21.50 **Азарина Светлана Владимировна** (Краснодар, Россия)  
Дифференциальные включения с производными в среднем и их приложения
11. 22.05 **Litvinov Semyon** (Hazleton, USA)  
Almost uniform convergence in local ergodic theorem
12. 22.20 **Горлов Владимир Александрович** (Воронеж, Россия)  
Вероятностный подход к исследованию радиосигналов в синхронных системах связи

24 сентября Секция 3

**Обыкновенные дифференциальные уравнения и динамические системы (нижний лекторий)**

1. 19.15 **Жужома Евгений Викторович** (Нижний Новгород, Россия)  
Геометрическая модель недиссипативного быстрого динамо
2. 19.40 **Гуревич Елена Яковлевна** (Нижний Новгород, Россия)  
Комбинаторные инварианты диффеоморфизмов Морса-Смейла
3. 20.05 **Казаков Алексей** (Нижний Новгород, Россия)  
О диких спиральных аттракторах
4. 20.30 **Гонченко Александр Сергеевич** (Нижний Новгород, Россия)  
Хаотическая динамика в неголономной модели Кельтского камня
5. 20.55 **Коротков Александр** (Нижний Новгород, Россия)  
Последовательная активность в ансамбле возбуждающе связанных элементов Фитцхью-Нагумо
6. 21.10 **Жукова Нина Ивановна** (Нижний Новгород, Россия)  
Аттракторы конформных слоений коразмерности  $q > 2$
7. 21.25 **Ноздринова Елена Вячеславовна** (Нижний Новгород, Россия)  
О периодических данных диффеоморфизмов поверхностей с единственной седловой орбитой
8. 21.40 **Самылина Евгения Александровна** (Нижний Новгород, Россия)  
О структуре резонансов 1:3 и 1:4 при обратимых возмущениях консервативных кубических отображений Энно
9. 21.55 **Круглов Евгений Валентинович** (Нижний Новгород, Россия)  
О вложении пучков дуг и окружности в 3-многообразия
10. 22.10 **Шыхмамедов Айкан** (Нижний Новгород, Россия)  
ТВА

24 сентября Секция 8

**Дискретная математика и информатика. Методика преподавания математики в высшей школе и история математики (верхний лекторий)**

1. 19.15 **Благовещенская Екатерина Анатольевна** (Санкт-Петербург, Россия)  
Classification problem in the theory of torsion-free abelian groups.
2. 19.40 **Кузюрин Николай Николаевич** (Москва, Россия)  
О плотных подграфах в случайных графах
3. 20.05 **Косова Екатерина Алексеевна** (Симферополь, Россия)  
Разработка Massive Open Online Courses (МООС) по математическим дисциплинам для студентов с особыми потребностями
4. 20.30 **Попов Виталий Борисович** (Симферополь, Россия)  
«Non-blockchain» технологии криптовалют
5. 20.55 **Потапов Михаил Андреевич** (Москва, Россия)  
Решение задачи выбора при нечеткой информации о предпочтениях
6. 21.20 **Новикова Светлана Сергеевна** (Воронеж, Россия)  
Особенности преподавания математики в военном вузе
7. 21.25 **Казакевич Виктория Григорьевна** (Санкт-Петербург, Россия)  
Классификация задач на основе методов познания и ее применение в инженерном образовании.

25 сентября Секция 1

**Общая теория операторов (нижний лекторий)**

1. 19.15 **Векслер Александр Семенович** (Ташкент, Узбекистан)  
Эргодические теоремы в симметричных пространствах на пространстве Лебега бесконечной меры
2. 19.40 **Муратов Мустафа Абдурешитович, Пашкова Юлия Сергеевна** (Симферополь, Россия)  
Эргодические теоремы в симметричных пространствах последовательностей
3. 20.05 **Кудряшов Юрий Леонтьевич** (Симферополь, Россия)  
О некоторых свойствах самосопряженной дилатации операторного узла диссипативного оператора
4. 20.30 **Третьяков Дмитрий Вадимович** (Симферополь, Россия)  
О некоторых свойствах J-дилатаций
5. 20.45 **Чилин Владимир Иванович** (Ташкент, Узбекистан)  
Почти равномерная и сильная сходимости в эргодических теоремах для симметричных пространств
6. 21.10 **Азизов Азизхон Нодирхонович** (Ташкент, Узбекистан)  
Эргодические теоремы в идеалах компактных операторов
5. 21.25 **Зотова Ирина Александровна** (Симферополь, Россия)  
Некоммутативные  $L_p$  пространства измеримых операторов
6. 21.40 **Венгер Алёна Андреевна** (Симферополь, Россия)  
Пространства Марцинкевича измеримых операторов
7. 21.55 **Халипова Мунире Исмаиловна** (Симферополь, Россия)  
Наименьшее и наибольшее симметричные пространства измеримых операторов

25 сентября Секция 5

**Теория управления, теория игр и экономическое поведение (верхний лекторий)**

1. 19.15 **Балашов Максим Викторович** (Долгопрудный, Россия)  
Polyhedral approximations in  $R^n$
2. 19.40 **Царьков Игорь Германович** (Москва, Россия)  
Геометрия особенностей функции расстояния
3. 20.05 **Нуртазина Карлыгаш Бегахметовна** (Астана, Казахстан)  
Обратные задачи с конечным числом распределенных параметров для дифференциальных уравнений в частных производных на графах
4. 20.30 **Бардин Александр Евгеньевич, Житенева Юлия Николаевна** (Орехово-Зуево, Россия)  
Оптимальное по Сэвиджу решение задачи с информированной неопределенностью
5. 20.55 **Мурзабекова Гульден Еслямбековна** (Астана, Казахстан)  
Спектральная обратная задача для одномерной системы Дирака на графах
6. 21.20 **Ильин Евгений Михайлович** (Санкт-Петербург, Россия)  
Моделирование влияния изменений демографических параметров на естественный уровень безработицы
7. 21.25 **Постнова Елена Александровна** (Москва, Россия)  
Задачи управления движением для линейных динамических систем дробного порядка



8. 21.40 **Постнов Сергей** (Москва, Россия)  
Исследование I-проблемы моментов и поиск оптимальных управлений для динамических систем дробного порядка
9. 21.55 **Рютин Константин** (Москва, Россия)  
Экстремальные задачи типа задачи Чигера

26 сентября Секция 3

**Обыкновенные дифференциальные уравнения и динамические системы (верхний лекторий)**

1. 19.15 **Юлдашев Турсун Камалдинович** (Красноярск, Россия)  
Краевые задачи для интегро-дифференциальных уравнений Фредгольма
2. 19.40 **Проневич Андрей Францевич** (Гродно, Беларусь)  
Теория Пуассона построения интегралов и интегральных многообразий дифференциальных систем
3. 20.05 **Белых Владимир Николаевич** (Нижний Новгород, Россия)  
Странные аттракторы конкретных динамических систем
4. 20.30 **Починка Ольга** (Нижний Новгород, Россия)  
On obstructions to the existence of simple arcs in the space of diffeomorphisms
5. 20.55 **Гонченко Сергей Владимирович** (Нижний Новгород, Россия)  
О трех типах динамического хаоса
6. 21.20 **Анашкин Олег Васильевич** (Симферополь, Россия)  
ТВА
7. 21.45 **Лукьяненко Владимир Андреевич** (Симферополь, Россия)  
Уравнения типа Карлемана и их обобщения
8. 22.00 **Козлов Александр** (Нижний Новгород, Россия)  
О несимметричном аттракторе Лоренца

26 сентября Секция 6

**Численный анализ и приближенные методы (нижний лекторий)**

1. 19.15 **Гаранжа Владимир Анатольевич** (Москва, Россия)  
Построение призматических и гибридных расчетных сеток
2. 19.40 **Соловьев Андрей Валерьевич** (Москва, Россия)  
Новый алгоритм решения уравнений мелкой воды на сфере, основанный на законе сохранения момента импульса
3. 20.05 **Баззаев Александр Казбекович** (Владикавказ, Россия)  
Численные методы решения краевых задач для дифференциальных уравнений с производными дробного порядка
4. 20.30 **Ладонкина Марина Евгеньевна** (Москва, Россия)  
Построение точных решений некоторых уравнений гиперболического типа, содержащих разрыв, распространяющийся по неоднородному фону
5. 20.55 **Асфандияров Данил Гамилевич** (Москва, Россия)  
LES моделирование турбулентного течения вязкой несжимаемой жидкости по схеме Кабаре в плоском канале

6. 21.10 **Горбачев Даниил Юрьевич** (Москва, Россия)  
Схема КАБАРЕ на различных типах расчетных сеток
7. 21.25 **Колокольников Алексей Михайлович** (Москва, Россия)  
Консервативные сеточно-характеристические разностные схемы для уравнений мелкой воды
8. 21.40 **Майоров Петр Александрович** (Москва, Россия)  
Балансно-характеристическая схема для двумерной мелкой воды с непостоянной плотностью
9. 21.55 **Афанасьев Никита Александрович** (Москва, Россия)  
Беспараметрический численный метод для решения задач термомонконвекции в замкнутых областях при больших числах Рэлея

27 сентября Секция 7

**Математическое моделирование  
(нижний лекторий)**

1. 19.15 **Слепешев Александр Алексеевич Воротников Дмитрий Игоревич**  
(Севастополь, Москва, Россия)  
О генерации вертикальной тонкой структуры инерционно-гравитационными внутренними волнами в двумерном потоке
2. 19.40 **Шемахин Александр Юрьевич, Желтухин В. С.** (Казань, Россия)  
Математическое моделирование потока вч-плазмы пониженного давления с учетом влияния электромагнитного поля
3. 20.05 **Семенов Евгений Сергеевич** (Нижний Новгород, Россия)  
Расчет собственных мод, возбуждаемых в резонаторе гиротрона
4. 20.25 **Ковыркина Оляна Александровна** (Новосибирск, Россия)  
Волновые течения, возникающие при подъёме симметричного выпуклого тела, частично погружённого в мелкую воду
5. 20.40 **Прохоренков Александр Михайлович** (Мурманск, Россия)  
Об использовании методов нечёткой логики для определения характеристик случайных процессов
6. 20.55 **Савоськин Владимир Михайлович** (Севастополь, Россия)  
Моделирование процесса изучения загрязнения прибрежной акватории с помощью квазисинхронных контактных и дистанционных измерений
7. 21.10 **Савоськин Владимир Михайлович** (Севастополь, Россия)  
Моделирование паводковых стоков основных рек Кавказского побережья Черного моря
8. 21.25 **Губанова Эльвира Раильевна, Шемахин А. Ю., Желтухин В. С.** (Казань, Россия)  
Расчет основных характеристик ВЧЕ-разряда пониженного давления в одномерном приближении с помощью метода БПФ
9. 21.40 **Сафиуллина Раиса Рашидовна, Шемахин А. Ю., Желтухин В. С., Рябченко Е.Ю.** (Казань, Россия)  
Расчет основных характеристик тлеющего разряда в одномерном локальном приближении

**Оргкомитет КРОМШ**

**Копачевский Николай Дмитриевич** (kopachevsky@list.ru)

**Муратов Мустафа Абдурешитович**

(mustafa\_muratov@mail.ru)

**Шкаликос Андрей Андреевич** (ashkaliko@yandex.ru)

**Скубачевский Александр Леонидович** (skub@lector.ru)

**Войтицкий Виктор Иванович** (voytitsky.kromsh@gmail.com)

**Марянин Борис Давыдович** (marjaninbd@mail.ru)

**Пашкова Юлия Сергеевна** (pashkova.kromsh@gmail.com)

**Сёмкина Екатерина Владимировна**

(syomkina.kromsh@gmail.com)

**Ситшаева Зера Зекерьяевна** (sitshayeva.kromsh@gmail.com)

**Старков Павел Александрович** (starkov.kromsh@gmail.com)