

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

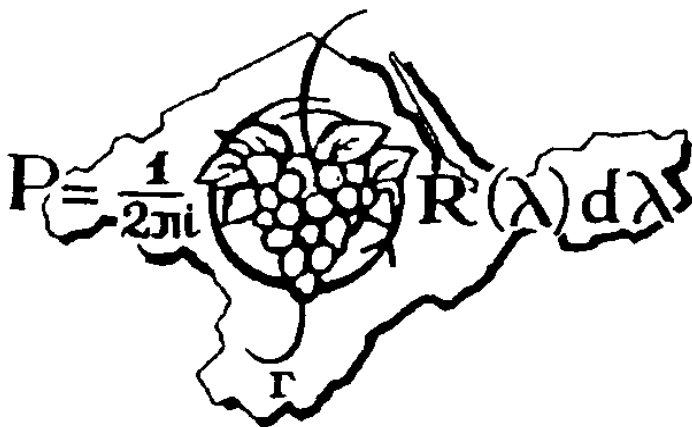
*Международная конференция*

# КРОМШ-2017

---

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

*Научная программа*



Крым, Ласпи-Батилиман, 17-29 сентября 2017 года

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

## **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)  
**Ситшайева Зера Зекерьяевна** (sitshayeva.kromsh@gmail.com)  
**Старков Павел Александрович** (starkov.kromsh@gmail.com)

## Расписание лекций в КРОМШ-2017

	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-2017</b>	Шкаликов А.А.		Суслина Т.А.	Скубачевский А.Л.
19	Копачевский Н.Д.	Пастухова С.Е.		Смородина Н.В.	Осипенко Г.С.
20	Антоневич А.Б.	Шульман В.С.		Розенблюм Г.В.	Пеллер В.В.
21	Копачевский Н.Д.	Новокшенов В.Ю.		Гринес В.З.	Калякин Л.А.
22	Муравник А.Б.	Юнаковский А.Д.		Михайлов П.Н.	Торжественный ужин
23		Закора Д.А.		Жуковский В.И.	Савин А.Ю.
24	Панов Е.Ю.	Копачевский Н.Д.		Щетин Е.М.	Гликлик Ю.Е.
25	Солдатов А.П.	Бутерин С.А.		Власов В.В.	Петров В.Э.
26	Юнаковский А.Д.	Плиев М.А.		Дмитрук А.В.	Шамолин М.В.
27	Абасов Н.М.	Левенштам В.Б.		Косова Е.А.	
28		<b>Круглый стол: Проблемы образования</b>		<b>Закрытие КРОМШ-2017</b>	

## Список лекций КРОМШ-2017

Абасов Нариман Магамедович	Москва, Россия	Функционалы, мажорируемые нелинейными решеточными гомоморфизмами	Секция 1
Антоневич Анатолий Борисович	Минск, Беларусь	Экспоненциальные оценки норм резольвент	Секция 1
Бутерин Сергей Александрович	Саратов, Россия	Обратная спектральная задача трансмиссии для оператора Штурма-Лиувилля	Секция 2
Власов Виктор Валентинович	Москва, Россия	Спектральный анализ интегродифференциальных уравнений в гильбертовом пространстве	Секция 2
Гликлик Юрий Евгеньевич	Воронеж, Россия	On the second order delayed equations with mean derivatives on Riemannian manifolds	Секция 9
Гринес Вячеслав Зигмундович	Нижний Новгород, Россия	Каскады с поверхностной динамикой на трехмерных многообразиях	Секция 3
Дмитрук Андрей Венедиктович	Москва, Россия	Правило множителей Лагранжа для общей задачи на экстремум с бесконечным числом ограничений	Секция 5
Жуковский Владислав Иосифович	Москва, Россия	Коалиционное равновесие при неопределенности	Секция 6
Закора Дмитрий Александрович	Симферополь, Россия	Об экспоненциальной устойчивости одной полугруппы, генерируемой операторным блоком.	Секция 2
Калякин Леонид Анатольевич	Уфа, Россия	Авторезонанс в динамической системе	Секция 2
Копачевский Николай Дмитриевич	Симферополь, Россия	О двух гидромеханических задачах, порождённых исследованиями С.Г.Крейна	Секция 7
Косова Екатерина Алексеевна	Симферополь, Россия	Методика преподавания математических дисциплин обучающимся с ограниченными возможностями здоровья	Секция 8
Левенштам Валерий Борисович	Ростов-на-Дону, Россия	Обратные задачи для эволюционных уравнений с большим параметром	Секция 4
Михайлов Павел Никонович	Стерлитамак, Россия	Теплофизические эффекты фильтрации газа в пористых средах	Секция 7
Муравник Андрей Борисович	Воронеж, Россия	Об эллиптических дифференциально-разностных уравнениях общего вида в полуплоскости	Секция 4
Новокшенов Виктор Юрьевич	Уфа, Россия	Распределения полюсов трансцендентов Пенлеве: теория и эксперимент	Секция 3
Осипенко Георгий Сергеевич	Севастополь, Россия	Усреднение и гиперболичность	Секция 3
Панов Евгений Юрьевич	Великий Новгород, Россия	О почти периодических вязкостных решениях уравнений Гамильтона-Якоби.	Секция 4
Пастухова Светлана Евгеньевна	Москва, Россия	Large-time asymptotics of the fundamental solution to a periodic diffusion equation	Секция 4

Пеллер Владимир Всеволодович	Восточный Лэнсинг, США	Абсолютная непрерывность спектрального сдвига	Секция 1
Петров Владимир Эрнестович	Санкт-Петербург, Россия	О точных решениях уравнения Ханкеля	Секция 2
Плиев Марат Амуранович	Владикавказ, Россия	Ковариантные, вполне положительные отображения в гильбертовых $\alpha$ -модулях и обобщенное представление Стайнспринга	Секция 1
Розенблюм Григорий Владимирович	Gothenburg, Sweden	Операторы Теплица в полианалитических пространствах Бергмана	Секция 1
Савин Антон Юрьевич	Москва, Россия	Эллиптические операторы, ассоциированные с группами квантованных канонических преобразований	Секция 4
Скубачевский Александр Леонидович	Москва, Россия	Differential–difference operators with degeneration satisfying the Kato square root conjecture	Секция 4
Смородина Наталья Васильевна	Санкт-Петербург, Россия	Вероятностная аппроксимация оператора эволюции	Секция 9
Солдатов Александр Павлович	Белгород, Россия	Об одной задаче А.Б. Шабата	Секция 4
Суслина Татьяна Александровна	Санкт-Петербург, Россия	Усреднение гиперболических уравнений с периодическими коэффициентами	Секция 4
Шамолин Максим Владимирович	Москва, Россия	Интегрируемые динамические системы с диссипацией на касательном расслоении двумерного многообразия	Секция 3
Шкаликов Андрей Андреевич	Москва, Россия	Обыкновенные дифференциальные операторы с коэффициентами-распределениями. Асимптотики фундаментальных решений	Секция 2
Шульман Виктор Семенович	Вологда, Россия	Неподвижные точки и инвариантные подпространства	Секция 1
Щепин Евгений Витальевич	Москва, Россия	О введении бесконечно-малых в курсе матанализа	Секция 8
Юнаковский Алексей Дмитриевич	Нижний Новгород, Россия	Гиперболизация нелинейного уравнения Шредингера	Секция 4

## **Руководители секций:**

- Секция 1**      **Общая теория операторов**  
Антоневич А.Б., 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 и экстремальные задачи**  
Дмитрук А.В.
- Секция 6**      **Теория игр и экономическое поведение**  
Жуковский В.И.
- Секция 7**      **Математическое моделирование и приближенные методы в механике сплошных сред**  
Айзикович С.М., Юнаковский А.Д.
- Секция 8**      **Дискретная математика и информатика. Методика преподавания математики в высшей школе и история математики**  
Гуров С.И., Югай Л.П.
- Секция 9**      **Теория вероятностей. Случайные процессы. Финансовая математика. Математическая статистика.**  
Гликлих Ю.Е.

## График работы секций (начало работы в 19:15)

Секция	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дата									
18.09			Верхний лекторий				Нижний лекторий		
19.09		Верхний лекторий						Нижний лекторий	
20.09	Нижний лекторий			Верхний лекторий					
21.09							Нижний лекторий		Верхний лекторий
22.09	<i>Торжественный ужин</i>								
23.09			Нижний лекторий	Верхний лекторий					
24.09		Нижний лекторий					Верхний лекторий		
25.09			Верхний лекторий			Нижний лекторий			
26.09	Нижний лекторий				Верхний лекторий				
27.09				Верхний лекторий			Нижний лекторий		
28.09								Круглый стол	Нижний лекторий

18 сентября Секция 3

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

1. 19.15 **Жужома Евгений Викторович** (Нижний Новгород, Россия)  
О классификации потоков Морса-Смейла с малым числом состояний равновесия
2. 19.40 **Кочергин Андрей Васильевич** (Москва, Россия)  
О размерности Хаусдорфа множества дискретных орбит цилиндрического каскада
3. 20.05 **Бекларян Лева Андреевич, Хачатрян Нерсес Карленович** (Москва, Россия)  
Динамическая модель организации грузоперевозок с выделенными концевыми станциями
4. 20.30 **Куренков Евгений Дмитриевич** (Нижний Новгород, Россия)  
Динамика эндоморфизмов на базисных множествах коразмерности один
5. 20.45 **Шиловская Анна Анатольевна** (Нижний Новгород, Россия)  
О классификации диффеоморфизмов 3-многообразий с просторно расположенными базисными множествами на поверхностях
6. 21.00 **Круглов Евгений Валентинович** (Нижний Новгород, Россия)  
О бифуркациях динамических систем на трёхмерной сфере
7. 21.15 **Сахаров Александр Николаевич** (Нижний Новгород, Россия)  
Топологическая классификация диффеоморфизмов поверхностей с двумерными транзитивными инвариантными множествами
8. 21.30 **Самылина Евгения Александровна** (Нижний Новгород, Россия)  
О неконсервативных обратимых возмущениях обратимых отображений с единичным якобианом

18 сентября Секция 7

**Математическое моделирование и приближенные методы в механике сплошных сред  
(нижний лекторий)**

- 1.19.15 **Слепышев Александр Алексеевич, Воротников Дмитрий Игоревич**  
(Севастополь, Россия)  
Процессы переноса, обусловленные инерционно-гравитационными внутренними волнами в вертикально-неоднородном потоке
- 2.19.40 **Степович Михаил Адольфович, Серегина Елена Владимировна, Амрастанов Анар Назим оглы** (Калуга, Россия)  
О некоторых проблемах в уравнениях тепломассопереноса в полупроводниковых материалах
3. 20.05 **Семенов Евгений Сергеевич, Фильченков Сергей Евгеньевич**  
(Нижний Новгород, Россия)  
Применение потенциалов простого и двойного слоя к численному решению задач электростатики
4. 20.20 **Войтицкий Виктор Иванович** (Симферополь, Россия)  
Малые движения системы двух тел с полостями, частично заполненными тяжелой вязкой жидкостью
5. 20.45 **Ракчеева Татьяна Анатольевна** (Москва, Россия)  
Аппроксимационный базис многофокусных лемнискат для описания гладких форм
6. 21.15 **Гончарова Галина Анатольевна** (Тамбов, Россия)  
Проблема построения математической модели задачи распознавания образов



19 сентября Секция 2

**Спектральная теория операторов (верхний лекторий)**

1. 19.15 **Скорородов Сергей Леонидович, Кузьмина Н.П.** (Москва, Россия)  
Спектральный анализ несамосопряженных операторов в задачах исследования неустойчивости течений в Арктическом бассейне
2. 19.40 **Карулина Елена Сергеевна** (Москва, Россия)  
Экстремальные свойства минимального собственного значения задачи Штурма–Лиувилля с краевыми условиями третьего типа и интегральным условием на потенциал
3. 20.05 **Копачевский Николай Дмитриевич, Якубова Алие Рустемовна** (Симферополь, Россия)  
Об абстрактной формуле Грина для полуторалинейных форм и ее приложениях
4. 20.30 **Войтцкий Виктор Иванович** (Симферополь, Россия)  
Спектральные задачи, порожденные проблемой малых движений линейных сильно демпфированных динамических систем
5. 20.55 **Радомирская Карина Александровна** (Симферополь, Россия)  
О спектральных и начально-краевых задачах сопряжения
6. 21.10 **Кукушкин Максим Владимирович** (Нальчик, Россия)  
Секториальность дифференциальных операторов второго порядка с дробной производной в младших членах
7. 21.25 **Кувардина Лариса Петровна** (Саратов, Россия)  
Суммируемость по Риссу спектральных разложений одного класса интегральных операторов

19 сентября Секция 8

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

1. 19.15 **Гуров Сергей Исаевич** (Москва, Россия)  
Обратимые вычисления
2. 19.40 **Кузюрин Николай Николаевич** (Москва, Россия)  
О проблеме аппроксимированности размера максимальной двудольной клики в двудольном графе
3. 20.05 **Зуев Юрий Анатольевич** (Москва, Россия)  
О максимальных  $k$ -неразделённых подмножествах  $n$ -элементного множества
4. 20.30 **Тихонов Алексей Сергеевич** (Симферополь, Россия)  
Компьютерная лингвистика и междисциплинарные связи в преподавании математики и лингвистики

20 сентября Секция 4

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

1. 19.15 **Балашова Галина Сергеевна** (Москва, Россия)  
Об энтропийных решениях эллиптических уравнений в неограниченных областях
2. 19.40 **Алексеева Ульяна Алексеевна** (Екатеринбург, Россия)  
Исследование корректности дифференциальных систем полугрупповыми методами и методами преобразования Фурье
3. 20.05 **Belyaeva Yulia** (Moscow, Russia)  
Stationary solutions of the Vlasov-Poisson system for two-component plasma in a half-space

- 4. 20.20 **Кордюкова Светлана Алексеевна** (Уфа, Россия)  
Двойной погранслоем в нелинейной краевой задаче
- 5. 20.35 **Karustina Tatiana** (Moscow, Russia)  
Operator factorization for elliptic-parabolic equation
- 6. 20.50 **Новикова Людмила Вадимовна** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Об исследовании автоколебаний в окрестности положения равновесия
- 7. 21.05 **Плышевская Светлана Петровна** (Симферополь, Россия)  
Динамика стационарных структур в параболической задаче на отрезке
- 8. 21.20 **Кряквин Вадим Донатович** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Общая краевая задача для эллиптического псевдодифференциального оператора в пространствах Гельдера-Зигмунда переменного порядка гладкости
- 9. 21.35 **Лиманский Дмитрий Владимирович** (Донецк, Украина)  
Об условиях подчиненности минимального дифференциального полинома тензорному произведению

20 сентября Секция 1

**Общая теория операторов (нижний лекторий)**

- 1. 19.15 **Шульман Екатерина Викторовна** (Вологда, Россия)  
Полиномиальные функции на группе
- 2. 19.40 **Векслер Александр Семенович** (Ташкент, Узбекистан)  
Статистическая эргодическая теорема для бесконечных мер
- 3. 20.05 **Муратов Мустафа Абдурешитович, Пашкова Юлия Сергеевна** (Симферополь, Россия)  
Инвариантные подпространства измеримых операторов
- 4. 20.30 **Андреищева Елена Николаевна** (Севастополь, Россия)  
Алгоритм Шура для обобщенной функции Каратеодори
- 5. 20.55 **Новиков Игорь Яковлевич** (Воронеж, Россия)  
Нестационарные всплески
- 6. 21.10 **Бер Алексей Феликсович** (Ташкент, Узбекистан)  
Теорема Фуглида-Путнама для локально измеримых операторов
- 7. 21.35 **Ахрамович Максим Вячеславович** (Симферополь, Россия)  
Приложения рядов Фурье в задаче антиплагиата музыкальных произведений

21 сентября Секция 7

**Математическое моделирование и приближенные методы в механике сплошных сред (нижний лекторий)**

- 1.19.15 **Безяев Владимир Иванович, Садеков Наиль Халимович** (Москва, Россия)  
Исследование линейных приближений для некоторых моделей гемодинамики на графах
- 2.19.40 **Ахметова Оксана Валентиновна** (Стерлитамак, Россия)  
Метод покоэффициентного осреднения в задаче о теплообмене турбулентного потока в скважине
- 3. 20.05 **Губайдуллин Марат Радикович, Филиппов Александр Иванович, Ковальский Алексей Алексеевич, Ахметова Оксана Валентиновна** (Стерлитамак, Россия)  
Задача о фильтрации углеводородов с учетом зависимости проницаемости от вертикальной координаты

- 4.20.30 **Ахметова Оксана Валентиновна, Ковальский Алексей Алексеевич, Нигматуллина Гульназ Рамазановна** (Стерлитамак, Россия)  
Асимптотическая модель упругого волнового поля в нефтегазовом пласте
5. 20.55 **Бондарев Андрей Сергеевич** (Воронеж, Россия)  
О сходимости проекционно-разностного метода со схемой Кранка-Николсон по времени для параболического уравнения с периодическим условием на решение
6. 21.10 **Петрова Анастасия Александровна** (Воронеж, Россия)  
О сходимости и скорости сходимости метода Галёркина приближённого решения параболического уравнения с весовым интегральным условием
6. 21.25 **Филиппов Александр Иванович, Ковальский Алексей Алексеевич.А., Кабилов Ильшат Файзелькаевич** (Стерлитамак, Россия)  
Температурные поля в подземных горизонтах при закачке радиоактивных растворов

21 сентября Секция 9

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

1. 19.15 **Машков Евгений Юрьевич** (Курск, Россия)  
О разрешимости стохастических систем дифференциально-алгебраического типа II
2. 19.40 **Платонова Мария Владимировна** (Санкт-Петербург, Россия)  
Вероятностная аппроксимация решения задачи Коши для эволюционного уравнения с оператором дифференцирования высокого порядка
3. 20.05 **Прохоренков Александр Михайлович** (Мурманск, Россия)  
Идентификация класса случайных процессов с помощью фрактальных показателей
4. 20.20 **Азарина Светлана Владимировна** (Краснодар, Россия)  
О некоторых включениях для касательных векторов второго порядка на многообразии петель
5. 20.45 **Павлов Игорь Викторович** (Ростов-на -Дону, Россия)  
Об интерполировании мартингалов
6. 21.10 **Степанова Анастасия Олеговна** (Санкт-Петербург, Россия)  
Численные решения задачи Коши для системы нелинейных параболических уравнений, основанные на вероятностном представлении этих решений
7. 21.35 **Задорожний Владимир Григорьевич** (Воронеж, Россия)  
Об оптимальном распределении вкладов
8. 22.00 **Асылгареев Артур Салаватович** (Уфа, Россия)  
Об исследовании устойчивости с вероятностью 1 стохастических дифференциальных уравнений

23 сентября Секция 4

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

1. 19.15 **Цветков Денис Олегович** (Симферополь, Россия)  
Малые движения идеальной стратифицированной жидкости покрытой льдом
2. 19.30 **Корнута Анжелика Александровна** (Симферополь, Россия)  
Стационарные структуры в параболической задаче с преобразованием пространственной переменной
3. 19.45 **Комеч Андрей Александрович** (Москва, Россия)  
Устойчивость солитонных решений в нелинейных уравнениях Шредингера и Дирака

4. 20.00 **Гольдман Наталия Львовна** (Москва, Россия)  
О разрешимости в классах Гельдера одной нелинейной задачи для параболического уравнения
5. 20.15 **Костин Владимир Алексеевич** (Воронеж, Россия)  
Корректные задачи и сильно непрерывные полугруппы
6. 20.30 **Расулов Абдурауф Бабаджанович** (Москва, Россия)  
Уравнение Бицадзе с сильной особой линией в младших коэффициентах
7. 20.45 **Шаркова Наталия Михайловна** (Санкт-Петербург, Россия)  
Асимптотика матрицы рассеяния в двумерных квантовых волноводах
8. 21.00 **Орлов Сергей Сергеевич** (Иркутск, Россия)  
Краевая задача для слабосингулярного интегро-дифференциального уравнения физики плазмы
9. 21.15 **Смагина Тамара Ивановна** (Воронеж, Россия)  
Условия обратимости дифференциальных операторов второго порядка в пространстве непрерывных функций
10. 21.30 **Урбанович Татьяна Михайловна** (Минск, Беларусь)  
О краевой задаче линейного сопряжения в исключительных случаях

23 сентября Секция 3

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

1. 19.15 **Анашкин Олег Васильевич, Седова Наталия Олеговна** (Симферополь, Россия)  
Бифуркации решений дифференциальных уравнений с импульсным воздействием
2. 19.40 **Починка Ольга Витальевна** (Нижний Новгород, Россия)  
О существовании энергетической функции у динамических систем
3. 20.05 **Гуревич Елена Яковлевна** (Нижний Новгород, Россия)  
О включении диффеоморфизмов Морса-Смейла в топологический поток
4. 20.30 **Казakov Алексей Олегович, Козлов Александр Дмитриевич**  
(Нижний Новгород, Россия)  
О гомоклинических аттракторах в трехмерных системах с постоянной Дивергенцией
5. 20.55 **Бильченко Григорий Григорьевич** (Казань, Россия)  
Движение носителя с подвижным грузом по горизонтальной плоскости
6. 21.20 **Бизяев Иван Алексеевич** (Ижевск, Россия)  
Качественный анализ случая Гесса-Аппельерота в динамике твердого тела
7. 21.35 **Судакова-Зотова Юлия Алексеевна** (Нижний Новгород, Россия)  
Классификация совершенных базисных множеств посредством псевдо-аносовских диффеоморфизмов

24 сентября Секция 7

**Математическое моделирование и приближенные методы в механике сплошных сред  
(верхний лекторий)**

- 1.19.15 **Айзикович Сергей Михайлович, Зеленцов В.Б., Митрин Б.И.**  
(Ростов-на-Дону, Россия)  
Термофрикционное скольжение жесткого тела по поверхности покрытия на жесткой подложке при наличии электроупругой прослойки между ними
- 2.19.40 **Шемахин Александр Юрьевич, Желтухин В.С.** (Казань, Россия)  
Математическое моделирование процессов в ВЧ-плазме при пониженных давлениях

3. 20.05 **Губанова Эльвира Раильевна** (Казань, Россия)  
Расчёт ряда характеристик ВЧЕ-разряда пониженного давления в одномерном приближении с помощью метода БПФ
4. 20.20 **Сафиуллина Раиса Рашидовна** (Казань, Россия)  
Расчет ряда характеристик тлеющего разряда в одномерном локальном приближении
5. 20.35 **Нуруллина Алсу Хабибулловна** (Казань, Россия)  
Расчет распределения основных характеристик в середине ВЧИ-разряда в радиальном приближении
6. 20.50 **Копачевский Николай Дмитриевич, Сёмкина Екатерина Владимировна** (Симферополь, Россия)  
О малых движениях трёх вязкоупругих жидкостей, заполняющих неподвижный сосуд.
7. 21.15 **Бильченко Григорий Григорьевич, Бильченко Наталья Григорьевна** (Казань, Россия)  
Об одном специальном случае управления в точке торможения гиперзвукового потока
7. 21.40 **Бильченко Григорий Григорьевич, Бильченко Наталья Григорьевна** (Казань, Россия)  
О постановке двумерной обратной задачи тепломассообмена и построении областей допустимых значений "тепло-трение"

24 сентября Секция 2

**Спектральная теория операторов (нижний лекторий)**

1. 19.15 **Слоущ Владимир Анатольевич** (Санкт-Петербург, Россия)  
Об оценках типа Цвикеля для окаймленного преобразования Эйри
2. 19.40 **Баданин Андрей Васильевич, Коротяев Евгений Леонидович** (Санкт-Петербург, Россия)  
Детерминант Фредгольма для оператора Эйлера-Бернулли на полуоси
3. 20.05 **Кароль Андрей Игоревич** (Санкт-Петербург, Россия)  
Спектральная асимптотика компактных ПДО с негладким символом
4. 20.30 **Журавлев Николай Борисович, Соколова А.Н.** (Москва, Россия)  
Аппроксимация собственных значений оператора монодромии
5. 20.45 **Поляков Дмитрий Михайлович** (Владикавказ, Россия)  
Об асимптотике собственных значений дифференциального оператора четвертого порядка с матричным потенциалом
6. 21.00 **Щетка Екатерина** (Санкт-Петербург, Россия)  
Монодромизация для уравнения Харпера
7. 21.15 **Домнич Анастасия Александровна** (Воронеж, Россия)  
О связи различных представлений функций, обратных к квадратичным гиперболическим матричным пучкам

25 сентября Секция 3

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

1. 19.15 **Андреева Ирина Алексеевна, Андреев Алексей Федорович** (Санкт-Петербург, Россия)  
Фазовые портреты одного семейства кубических систем в круге Пуанкаре
2. 19.40 **Коротков Александр Геннадьевич, Баханова Юлия Викторовна** (Нижний Новгород, Россия)  
Аттракторы Шильникова в обобщенных моделях Лотки — Вольтерры

3. 20.05 **Каменский Михаил Игоревич, Обуховский Валерий Владимирович, Петросян Гарик Гагикович** (Воронеж, Россия)  
О методе полудискретизации для полулинейных дифференциальных уравнений с дробной производной
4. 20.30 **Афанасова Мария Сергеевна** (Воронеж, Россия)  
Об одной краевой задаче для функционально-дифференциального включения дробного порядка с конечным запаздыванием
5. 20.55 **Крулов Владислав Евгеньевич** (Нижний Новгород, Россия)  
Топологическая классификация Омега-устойчивых потоков на поверхностях посредством мультиграфа
6. 21.20 **Исаенкова Наталья Викторовна** (Нижний Новгород, Россия)  
Неблуждающее множество накрытий окружности

25 сентября Секция 6

#### Теория игр и экономическое поведение (нижний лекторий)

1. 19.15 **Жуковский Владислав Иосифович** (Москва, Россия)  
Альянс в конфликте трех участников при неопределенности
2. 19.40 **Кондратьев Алексей Юрьевич** (Петрозаводск, Россия)  
Определение победителя в турнире на основе теоретико-игровых методов
3. 20.05 **Макаркина Татьяна Владимировна** (Орехово-Зуево, Россия)  
Максиминное по Парето решение в линейно-квадратичной задаче при неопределенности
4. 20.20 **Муравьева Ольга Викторовна** (Москва, Россия)  
Коррекция несобственных двойственных задач линейного программирования
5. 20.45 **Ильин Евгений Михайлович** (Санкт-Петербург, Россия)  
Моделирование уровня безработицы в экономике с поисковыми трениями и с постоянной численностью экономически активного населения
6. 21.10 **Кудрявцев Константин Николаевич** (Челябинск, Россия)  
Равновесия в играх с нечеткими выигрышами
7. 21.35 **Высокос Мария Ивановна** (Орехово-Зуево, Россия)  
Риски в задаче диверсификации вклада
8. 21.50 **Стабулит Ирина Станиславовна** (Челябинск, Россия)  
Новый способ поиска седловой точки в нечеткой матричной игре

26 сентября Секция 5

#### Теория управления и экстремальные задачи (верхний лекторий)

1. 19.15 **Нуртазина Карлыгаш Бегахметовна** (Астана, Казахстан)  
Граничное управление для дифференциальных уравнений в частных производных с точечными массами на графах
2. 19.40 **Мурзабекова Гульден** (Астана, Казахстан)  
Управляемость и обратные задачи для волнового уравнения на графах
3. 20.05 **Белоусов Федор Анатольевич** (Москва, Россия)  
Условие Вейерштрасса и Лежандра для вариационной задачи с отклонениями аргумента
4. 20.30 **Николенко Петр Вадимович** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Об экстремальных задачах, связанных с перемещением в поле скоростей

5. 20.55 **Царьков Игорь Германович** (Москва, Россия)  
Теорема о поперечнике шара для обобщенных дробей в  $S(Q)$
6. 21.20 **Терновский Владимир** (Москва, Россия)  
Вариационный метод для обратных задач управления

26 сентября Секция 1

**Общая теория операторов (нижний лекторий)**

1. 19.15 **Шульман Татьяна Викторовна** (Warsaw, Poland)  
Tracial stability for  $C^*$ -algebras
2. 19.40 **Волчков Виталий Владимирович, Волчков Валерий Владимирович** (Донецк)  
О полноте некоторых систем функций в пространствах  $L_p$
3. 20.05 **Пашкова Юлия Сергеевна, Старкова Ольга Сергеевна** (Симферополь, Россия)  
Сепарабельные пространства Орлича-Лоренца измеримых операторов
4. 20.30 **Третьяков Дмитрий Вадимович** (Симферополь, Россия)  
Об одном подходе к построению  $J$ -самосопряжённой дилатации

27 сентября Секция 4

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

1. 19.15 **Тасевич Алла Львовна** (Москва, Россия)  
О применении весовых пространств Кондратьева к исследованию разрешимости эллиптических функционально-дифференциальных уравнений со сжатиями
2. 19.40 **Solonukha Olesya V.** (Moscow, Russia)  
The criteria accretivity of difference operators described by the  $2 \times 2$  matrices and its applications
3. 20.05 **Мешкова Юлия Михайловна** (Санкт-Петербург, Россия)  
Об операторных оценках погрешности при усреднении периодических гиперболических систем
4. 20.30 **Вронский Борис Михайлович** (Симферополь, Россия)  
Задача Коши, порожденная одной частично-диссипативной гидросистемой
5. 20.45 **Раутиан Надежда Александровна** (Москва, Россия)  
Исследование операторных моделей, возникающих в задачах теплофизики и вязкоупругости
6. 21.00 **Омарова Гульнара Перитхановна** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Общая краевая задача для эллиптического псевдодифференциального оператора в пространствах Гельдера-Зигмунда переменного порядка гладкости
7. 21.15 **Хазова Юлия Александровна** (Симферополь, Россия)  
Решения типа бегущие волны в параболической задаче с поворотом пространственной переменной
8. 21.30 **Лукьяненко Владимир Андреевич** (Симферополь, Россия)  
Уравнение плавного перехода и его обобщения
9. 21.45 **Балашов Олег Сергеевич** (Москва, Россия)  
Граничная задача управляемости на ограниченном отрезке для обобщенного уравнения Кортвега – де Фриза
10. 22.00 **Климентов Сергей Борисович** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Об изоморфности некоторых интегродифференциальных и сингулярных интегральных операторов

27 сентября Секция 7

**Математическое моделирование и приближенные методы в механике сплошных сред (нижний лекторий)**

1. 19.15 **Копачевский Николай Дмитриевич, Билялова Лилия Ремзиевна, Ситшаева Зера Зекерьяевна** (Симферополь, Россия)  
О моделировании в задаче размещения полигонов ТКО
- 2.19.30 **Цибулин Вячеслав Георгиевич, Абделхафиз М.А.** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Моделирование конвективных движений наножидкости в пористой среде: эффекты анизотропии и косимметрии
- 3.19.55 **Говорухин Василий Николаевич** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Динамика вихревых конфигураций идеальной жидкости в канале
4. 20.20 **Долгих Татьяна Федоровна** (Нижний Новгород, Россия)  
Пространственно-периодические решения зонального

28 сентября Секция 9

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

1. 19.15 **Красий Надежда Павловна** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Модели для оптимизации систем с тремя случайными независимыми приоритетами
- 2.19.30 **Макарова Алла Викторовна** (Воронеж, Россия)  
Одно утверждение о слабой компактности мер на пространстве непрерывных кривых, соответствующих решениям уравнений с текущими скоростями
3. 19.45 **Белопольская Яна Исаевна** (Санкт-Петербург, Россия)  
Вероятностные модели параболических систем с диффузией и адвекцией
4. 20.10 **Климентов Сергей Борисович** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Вероятностные представления обобщенных аналитических функций
5. 20.25 **Шамраева Виктория Викторовна** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Достаточные условия существования мартингалных мер, удовлетворяющих условию несовпадения барицентров, в случае счетного вероятностного пространства
6. 20.40 **Манов Анатолий** (Донецк, Украина)  
Положительная определенность функций специального вида
7. 21.05 **Желтикова Ольга Олеговна** (Воронеж, Россия)  
Дифференциальные включения типа геометрического броуновского движения с текущими скоростями

28 сентября 15-30 Секция 8

**Круглый стол «Проблемы образования» (нижний лекторий)**

1. 15.30 **Югай Лев Павлович** (Ташкент, Узбекистан)  
К истории линейного программирования
2. 16.00 **Марченко Владимир Викторович** (Москва, Россия)  
О когомологиях де Рама в курсе математического анализа
3. 16.30 **Билялова Лилия Ремзиевна, Ситшаева Зера Зекерьяевна** (Симферополь, Россия)  
О практическом обучении студентов, специализирующихся по безопасности жизнедеятельности человека