

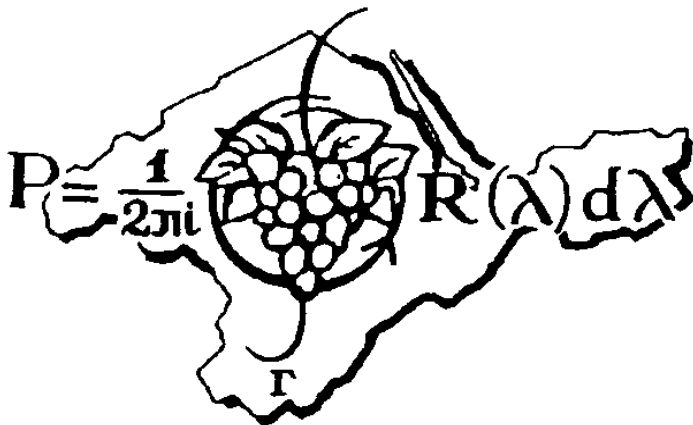
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»

Международная конференция

КРОМШ-2015

Двадцать шестая Крымская Осенняя Математическая Школа-Симпозиум

Научная программа



Крым, Ласпи-Батилиман, 17-29 сентября 2015 года

Официальный сайт конференции: www.kromsh.info

Расписание лекций в КРОМШ-2015

	9.15–10.05	10.15–11.05	15.30–16.20	16.30–17.20	17.30–18.20
17	Заезд участников конференции				
18	9.15-10.00 Открытие КРОМШ-2015	Шкаликов А.А.		Скубачевский А.Л.	Павлов И.В.
19	Суслина Т.А.	Пастухова С.Е.		Тихомиров В.М.	Арутюнов А.В.
20	Новокшенов В.Ю.	Гринес В.З.		Солдатов А.П.	Солонуха О.В.
21	Сергеев А.Г.	Буфетов А.И.	Марковский А.Н.	Осиленкер Б.П.	Рохлин Д.Б.
22	Копачевский Н.Д.	Калитвин А.С.		Тюриков Е.В.	Панов Е.Ю.
23	Шульман В.С. -1	Лебедев А.В.	Юнаковский А. Д.	Насыров Ф.С.	
24				Гликлих Ю.Е.	Хаметов В.М.
25	Шульман В.С. -2	Муратов М.А.	Рыхлов В.С.	Гольдман М.Л.	Плиев М.А.
26	Вальков А.Ю. -1	Айзикович С.М.	Сакс Р.С.	Жуковский В.И.	Балакин Г.В.
27	Вальков А.Ю. -2	Дмитрук А.В.		Левенштам В.Б.	
28	Стендовые доклады	Стендовые доклады		Круглый стол: Иновации высшей школы	Закрытие КРОМШ-2015
29	Отъезд участников конференции				

Список лекций КРОМШ-2012

Айзикович Сергей Михайлович	Ростов-на-Дону, Россия	Приближенные аналитические решения контактных задач для тел с неоднородными покрытиями сложной структуры	Секция 7
Арутюнов Арам Владимирович	Москва, Россия	Аномальные задачи нелинейного анализа и теории экстремума	Секция 5
Балакин Геннадий Васильевич	Москва, Россия	Псевдобулевы задачи по дискретной математике	Секция 8
Буфетов Александр Игоревич	Москва, Россия	Квази-симметрии детерминантных процессов	Секция 1
Вальков Алексей Юрьевич	Санкт-Петербург, Россия	Теория упругости и флуктуации в жидких кристаллах	Секция 7
Вальков Алексей Юрьевич	Санкт-Петербург, Россия	Распространение и рассеяние волн в слоистых системах (совместно с Аксеновой Е.В.)	Секция 4
Гликлик Юрий Евгеньевич	Воронеж, Россия	Введение в теорию уравнений с производными в среднем и ее приложения	Секция 9
Гольдман Михаил Львович	Москва, Россия	Идеальные оболочки для конусов функций со свойствами монотонности и их применения в теории оптимальных вложений функциональных пространств	Секция 1
Гринес Вячеслав Зигмундович	Нижний Новгород, Россия	О взаимоотношении между существованием гетероклинических и замкнутых траекторий потоков Морса-Смейла и топологией несущего многообразия	Секция 3
Дмитрук Андрей Венедиктович	Москва, Россия	Принцип максимума для задач с интегральными уравнениями при наличии фазовых и смешанных ограничений	Секция 5
Жуковский Владислав Иосифович	Москва, Россия	Математические основы Золотого правила	Секция 6
Калитвин Анатолий Семенович	Липецк, Россия	Линейные интегро-дифференциальные уравнения Барбашина с дробной частной производной	Секция 4
Копачевский Николай Дмитриевич	Симферополь, Россия	Абстрактные краевые и спектральные задачи сопряжения	Секция 4
Лебедев Андрей Владимирович	Минск, Беларусь	Сколько бывает скрещенных произведений	Секция 1
Левенштам Валерий Борисович	Ростов-на-Дону, Россия	Асимптотический анализ некоторых эволюционных задач с большим параметром	Секция 4
Марковский Алексей Николаевич	Краснодар, Россия	Построение функции тока потенциальных и вихревых течений	Секция 7
Муратов Мустафа Абдурешитович	Симферополь, Россия	Аналоги теоремы Фуглида-Патнема в алгебрах Наймарка (совместно с В.С.Шульманом)	Секция 1
Насыров Фарит Сагитович	Уфа, Россия	О потраекторном подходе в теории стохастических дифференциальных уравнений	Секция 9

Новокошенов Виктор Юрьевич	Уфа, Россия	Ортогональные полиномы и уравнения Пенлеве	Секция 3
Осиленкер Борис Петрович	Москва, Россия	О некоторых классах линейных операторов, ассоциированных с рядами Фурье по ортогональным полиномам	Секция 1
Павлов Игорь Викторович	Ростов-на-Дону, Россия	Модели хааровских интерполяций финансовых рынков	Секция 9
Панов Евгений Юрьевич	Нижний Новгород, Россия	Об асимптотике периодических энтропийных решений скалярных законов сохранения при больших временах	Секция 4
Пастухова Светлана Евгеньевна	Москва, Россия	Операторные оценки усреднения для эллиптических уравнений высокого порядка	Секция 4
Плиев Марат Амурханович	Владикавказ, Россия	Положительные операторы в упорядоченных пространствах	Секция 1
Рохлин Дмитрий Борисович	Ростов-на-Дону, Россия	Central limit theorem under model uncertainty	Секция 9
Рыхлов Виктор Сергеевич	Саратов, Россия	О свойствах корневых функций некоторых классов обыкновенных дифференциальных операторов	Секция 2
Сакс Роман Семенович	Уфа, Россия	Ортогональные подпространства пространства $L_2(G)$ и самосопряженные расширения операторов ротора и градиента дивергенции	Секция 4
Сергеев Армен Глебович	Москва, Россия	Квантовое исчисление и квазиконформные отображения	Секция 1
Скубачевский Александр Леонидович	Москва, Россия	Нелокальные смешанные задачи для уравнений Власова в бесконечном цилиндре	Секция 4
Солдатов Александр Павлович	Владимир, Россия	Смешанная задача для гиперболической системы в двумерной области (совместно с Жура Н.А.)	Секция 4
Солонуха Олеся Владимировна	Москва, Россия	О разрешимости нелинейных и квазилинейных функционально-дифференциальных уравнений с симметричным разностным оператором	Секция 4
Суслина Татьяна Александровна	Санкт-Петербург, Россия	Homogenization of nonstationary equations of Schrodinger type and hyperbolic type with periodic coefficients	Секция 4
Тихомиров Владимир Михайлович	Москва, Россия	Как и зачем решают экстремальные задачи?	Секция 5
Тюриков Евгений Владимирович	Ростов-на-Дону, Россия	Некоторые вопросы мембранной теории выпуклых оболочек с кусочно-гладкой боковой поверхностью	Секция 4
Хаметов Владимир Минирович	Москва, Россия	Критерий дискретности экстремальных вероятностных мер и его применение	Секция 9
Шкаликов Андрей Андреевич	Москва, Россия	Спектральные портреты для дифференциальных операторов с физическим параметром	Секция 2
Шульман Виктор Семенович	Вологда, Россия	Эволюция теоремы Вейля - фон Неймана (2 лекции)	Секция 1
Юнаковский Алексей Дмитриевич	Нижний Новгород, Россия	Лазерный наносвеллинг	Секция 5

Руководители секций:

- Секция 1** **Общая теория операторов**
Шульман В.С., Гольдман М.Л.
- Секция 2** **Спектральная теория операторов**
Шкаликов А.А., Рыхлов В.С.
- Секция 3** **Обыкновенные дифференциальные и дифференциально-операторные уравнения**
Новокшенов В.Ю., Гринес В.З
- Секция 4** **Дифференциальные уравнения в частных производных**
Копачевский Н.Д., Скубачевский А.Л.
- Секция 5** **Теория управления и экстремальные задачи**
Арутюнов А.В., Дмитрук А.В.
- Секция 6** **Теория игр и экономическое поведение**
Жуковский В.И., Жаркынбаев С.Ж.
- 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., Балакин Г.В.
- Секция 9** **Теория вероятностей. Случайные процессы. Финансовая математика. Математическая статистика.**
Павлов И.В., 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
19.09		Верхний лекторий					Нижний лекторий		
20.09			Верхний лекторий					Нижний лекторий	
21.09	Верхний лекторий					Нижний лекторий			
22.09				Верхний лекторий					
23.09	<i>Торжественный ужин</i>								
24.09					Нижний лекторий				Верхний лекторий
25.09	Нижний лекторий			Верхний лекторий					
26.09		Верхний лекторий							
27.09			Верхний лекторий	Верхний лекторий			Нижний лекторий		
28.09								Круглый стол	

18 сентября Секция 9

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

1. 19:15 **Шамраева Виктория Викторовна** (Ростов-на-Дону, Россия)
Об одном алгоритме приближения мартингалльных мер.
2. 19:40 **Цветкова Инна Владимировна** (Ростов-на-Дону, Россия)
Вычислительные процедуры, связанные с мартингалльными мерами, удовлетворяющими ослабленному свойству хааровской единственности.
3. 19:55 **Лыков Константин Владимирович** (Самара, Россия)
О симметричных пространствах случайных величин с условием Карлемана определенности проблемы моментов
4. 20:20 **Богатов Егор Михайлович** (Старый Оскол, Россия)
К истории создания пространства Орлича.
5. 20:45 **Машков Евгений Юрьевич** (Курск, Россия)
Производные в среднем и их применение в математической физике.
6. 21:10 **Вагин Владимир Стефанович, Павлов Игорь Викторович** (Ростов-на-Дону, Россия)
Оптимизация псевдолинейных моделей сложных систем с учетом вероятностного характера приоритетов.

19 сентября Секция 2

Спектральная теория операторов (верхний лекторий)

1. 19.15 **Баданин Андрей Васильевич** (Санкт-Петербург, Россия)
Асимптотики собственных значений и обратные задачи для оператора Эйлера-Бернулли на отрезке
2. 19.40 **Закора Дмитрий Александрович** (Симферополь, Воронеж, Россия)
Задача о спектре вязкоупругого тела параболического типа
3. 20.15 **Слоущ Владимир Анатольевич** (Санкт-Петербург, Россия)
Асимптотика функции спектрального сдвига для оператора Штарка по большой константе связи
4. 20.40 **Поляков Дмитрий Михайлович** (Воронеж, Россия)
Спектральные свойства дифференциального оператора четного порядка
5. 21.05 **Андропова Ольга Андреевна, Войтицкий Виктор Иванович** (Симферополь, Россия)
Спектральные свойства одной задачи математической физики с поверхностной диссипацией энергии
6. 21.20 **Домнич Анастасия Александровна** (Воронеж, Россия)
О линеаризаторах слабо гиперболического пучка
7. 21.35 **Мазинев Алим Сейт-аметович, Потапов Р.А., Войтицкий Виктор Иванович** (Симферополь, Россия)
Расчет спектра оператора Гамильтона для разупорядоченных структур на примере аморфного кремния
8. 21.50 **Шевченко Алексей, Лукьяненко Владимир Андреевич, Орленсон В.Б.** (Симферополь, Россия)
Модель Кронига-Пенни с потенциалом периодически изменяющейся амплитуды
9. 22.05 **Якубова Алие Рустемовна** (Симферополь, Россия)
Об одной спектральной задаче, порожденной несимметричной полуторалинейной формой

19 сентября Секция 7

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

1. 19.15 **Кузнецов Евгений Борисович, Будкина Елена Михайловна** (Москва, Россия)
Параметризация краевой задачи для дифференциально-алгебраических уравнений
2. 19.40 **Орлов Владимир Петрович** (Воронеж, Россия)
Об одной задаче термовязкоупругости
3. 20.05 **Копачевский Николай Дмитриевич, Ситшаева Зера Зекерьяевна** (Симферополь, Воронеж, Россия)
О сильной разрешимости проблемы малых движений жидкости в канале с донными отверстиями
4. 20.30 **Пивоваров Владимир Григорьевич** (Симферополь, Россия)
Математические модели солнечно-земных связей
5. 20.45 **Желтухин Виктор Семенович, Шемахин Александр Юрьевич, Плетнева Ксения Викторовна** (Казань, Россия)
Расчет распределения характеристик высокочастотного электромагнитного поля в среде с неоднородной проводимостью
6. 21.00 **Семенов Евгений Сергеевич** (Нижний Новгород, Россия)
Математическое моделирование электронно-оптических систем гиротронов

20 сентября Секция 3

Обыкновенные дифференциальные и дифференциально-операторные уравнения (верхний лекторий)

1. 19.15 **Скороходов Сергей Леонидович** (Москва, Россия)
Численный анализ дзета-функции Римана
2. 19.40 **Пикулин Сергей Владимирович** (Москва, Россия)
Об аналитической структуре решения задачи Томаса — Ферми
3. 20.05 **Лиманский Дмитрий Владимирович** (Донецк, Украина)
Априорные оценки для тензорного произведения двух обыкновенных минимальных дифференциальных полиномов с кратными вещественными нулями в пространстве \mathbb{R}^n
4. 20.30 **Иванисенко Наталья Сергеевна** (Донецк, Украина)
Усреднение задачи Коши для параболического уравнения с периодическими коэффициентами
5. 20.45 **Сёмкина Екатерина Владимировна** (Симферополь, Россия)
Спектральная проблема, связанная с полным интегро-дифференциальным уравнением второго порядка
6. 21.00 **Цветков Денис Олегович** (Симферополь, Россия)
Малые движения и нормальные колебания системы вязких стратифицированных жидкостей

20 сентября Секция 8

Дискретная математика и информатика (нижний лекторий)

1. 19:15 **Гуров Сергей Исаевич** (Москва, Россия)
Разложение Гильберта: применение в распознавании и синтезе схем
2. 19:40 **Балакин Геннадий Васильевич** (Москва, Россия)
Псевдодобулевые задачи по дискретной математике.
3. 20:05 **Кузюрин Николай Николаевич** (Москва, Россия)
Вероятностные методы в дискретной оптимизации
4. 20:30 **Шкаликова Надежда Асановна** (Москва, Россия)
О сравнении сложностей реализации функций схемами различного типа
5. 20:55 **Субботин Владимир Иванович** (Новочеркасск, Россия)
Некоторые классы многогранников с изолированными симметричными гранями.
6. 21:20 **Костин Андрей Викторович** (Елабуга, Россия)
Площади сетевых многоугольников на поверхности постоянной кривизны
7. 21:35 **Костина Наталья Николаевна** (Елабуга, Россия)
О свойстве многоугольника в модели Пуанкаре плоскости Лобачевского
8. 21:50 **Новикова Людмила Вадимовна** (Ростов-на-Дону, Россия)
О теоремах существования.

21 сентября Секция 1

Общая теория операторов (Верхний лекторий)

1. 19.15 **Карапетянц Алексей Николаевич** (Ростов-на-Дону, Россия)
Mixed norm variable exponent Bergman space on the unit disc and boundedness of the Bergman projection.
2. 19.40 **Льков Константин Владимирович** (Самара, Россия)
Об операторах, действующих в ненормируемые пространства.
3. 20.05 **Шульман Екатерина Викторовна** (Вологда, Россия)
Устойчивость функциональных уравнений и задачи аппроксимации.
4. 20.30 **Бер Алексей Феликсович** (Ташкент, Узбекистан)
Дифференцирование в алгебрах и модулях измеримых операторов.
5. 20.55 **Сурай Елена Валерьевна** (Самара, Россия),
О характерах унитарной группы.
6. 21.20 **Чуевков Анатолий Федорович** (Ростов-на-Дону, Россия),
Об обобщенных весовых гранд-пространствах Орлича.

21 сентября Секция 6

Теория игр и экономическое поведение (верхний лекторий)

1. 19.15 **Нуртазина Карлыгаш Бегахметовна** (Астана, Казахстан)
Риск биматричных игр.
2. 19.40 **Жаркынбаев Сабыр Жаркынбаевич** (Алматы, Казахстан)
К модели рынка с тремя товаропроизводителями при неопределенности.
3. 20.05 **Борзунова Татьяна Леонидовна** (Москва, Россия)
Использование программных средств в решении игровых задач.
4. 20.30 **Кудрявцев Константин Николаевич** (Челябинск, Россия)
Игра Зоргера при неопределенности.
5. 20.55 **Макаркина Татьяна Владимировна** (Ростов-на-Дону, Россия),
Учет импорта в дуополии Курно.

6. 21.10 **Солдатова Наталья Геннадьевна** (Орехово-Зуево, Россия),
Гарантированное по исходам решение задачи диверсификации вклада.
7. 20.25 **Фадеев Денис Викторович** (Москва, Россия),
Существование в играх двух лиц.
8. 21.40 **Мигачева Ольга Александровна** (Москва, Россия),
Методы оценки стоимости опционов на дискретных рынках.

22 сентября Секция 4

Дифференциальные уравнения в частных производных (верхний лекторий)

1. 19.15 **Солдатов Александр Павлович** (Белгород, Россия)
Краевая задача для обобщенного уравнения Коши-Римана с сингулярными коэффициентами
2. 19.40 **Гольдман Наталья Львовна** (Москва, Россия)
Двухфазные коэффициентные обратные задачи Стефана
3. 20.05. **Белан Евгений Петрович** (Симферополь, Россия)
Динамика автомодельного решения феноменологического уравнения спинового горения
4. 20.30 **Кожеевникова Лариса Михайловна** (Санкт-Петербург, Россия)
О решениях эллиптических уравнений с нестепенными нелинейностями в неограниченных областях
5. 20.55 **Мешкова Юлия Михайловна** (Санкт-Петербург, Россия)
Аппроксимация резольвенты эллиптического оператора с периодическими коэффициентами в зависимости от малого периода и спектрального параметра
6. 21.20 **Зарубин Александр Николаевич** (Орел, Россия)
Задача Трикоми для q -разностного аналога опережающего уравнения смешанного типа с инволюцией и параллельными линиями вырождения
7. 21.35 **Чаплыгина Елена Викторовна** (Орел, Россия)
Задача Геллерстедта для q -разностного аналога запаздывающего уравнения смешанного типа с инволюцией и параллельными линиями вырождения
8. 21.50 **Бобков Владимир Евгеньевич** (Уфа, Россия)
О максимальной области существования положительных решений двухпараметрической системы эллиптических уравнений

24 сентября Секция 9

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

1. 19:15 **Платонова Мария Владимировна** (Санкт-Петербург, Российская Федерация)
Представление функциональным интегралом решения задачи Коши для эволюционного уравнения с оператором Римана-Лиувилля в правой части.
2. 19:40 **Макарова Алла Викторовна** (Воронеж, Россия)
О некоторых конструкциях с симметрическими матрицами.
3. 19:55 **Курочкин Сергей Владимирович** (Москва, Россия)
Оценка риск-нейтральных вероятностей экстремальных сценариев и соответствующих им уровней капитализации российского рынка акций с помощью спредов суверенных CDS.
4. 20:20 **Крахоткин Александр Валерьевич** (Ростов-на-Дону, Россия)
О минимизации ожидаемого времени достижения капиталом заданного эталонного уровня.

5. 20:35 **Савинов Евгений Анатольевич** (Самара, Россия)
Об одном преобразовании копул.
6. 20:50 **Зальгаева Марина Евгеньевна** (Воронеж, Россия)
Описание движения вязкой жидкости в терминах производных в среднем

24 сентября Секция 5

Теория управления и экстремальные задачи (нижний лекторий)

1. 19:15 **Семенов Владимир Викторович** (Киев, Украина)
Новые двухэтапные алгоритмы для решения вариационных неравенств и задач о равновесии
2. 19:40 **Жуковский Сергей Евгеньевич** (Москва, Россия)
Теоремы об альтернативе для систем выпуклых неравенств
3. 20:05 **Кумакишев Сергей Анатольевич** (Москва, Россия)
Расчёт оптимальных траекторий гражданских самолётов.
4. 20:30 **Николенко Петр Вадимович** (Ростов-на-Дону, Россия)
Об экстремальных задачах, связанных с перемещением в поле скоростей.
5. 20:55 **Рютин Константин Сергеевич** (Москва, Россия)
О множествах Чигера
6. 21:20 **Лукьяненко Владимир Андреевич, Белозуб Владимир Антонович** (Симферополь, Россия)
Нелинейные уравнения типа свертки с дельтообразными ядрами

25 сентября Секция 4

Дифференциальные уравнения в частных производных (верхний лекторий)

1. 19:15 **Гольдман Наталья Львовна** (Москва, Россия)
О свойствах задач управления и обратных задач для линейных параболических уравнений
2. 19:40 **Плышевская Светлана Петровна** (Симферополь, Россия)
Структуры уравнения Кана-Хилларда
3. 20:05 **Корнута Анжелика Александровна** (Симферополь, Россия)
Структуры в параболической задаче с преобразованием пространственной переменной
4. 20:30 **Хазова Юлия Александровна** (Симферополь, Россия)
Периодические решения параболической задачи с преобразованием поворота пространственной переменной
5. 20:55 **Балакина Екатерина Юрьевна** (Новосибирск, Россия)
Определение поверхностей разрывов коэффициентов нестационарного уравнения переноса
6. 21:20 **Викентьевна Надежда Александровна** (Новосибирск, Россия)
О новых нелокальных задачах для уравнений с частными производными
7. 21:45 **Барова Евгения Анатольевна** (Самара, Россия)
Краевая задача для уравнения смешанного типа со специальными условиями сопряжения
8. 22:00. **Звягин Андрей Викторович** (Воронеж, Россия)
О диссипативной разрешимости альфа-модели Джеффриса

25 сентября Секция 1

Общая теория операторов (нижний лекторий)

1. 19.15 **Муратов Мустафа Абдурешитович** (Симферополь, Россия),
Рубштейн Бенцион Абрамович (Беер-Шева, Израиль)
Условия (B) и (C) в симметричных пространствах измеримых функций.
2. 19.40 **Стефаненко Любовь Валерьевна** (Ростов-на-Дону, Россия)
О линейной непрерывной зависимости решений дифференциальных уравнений бесконечного порядка на невыпуклых множествах от правой части.
3. 20.05 **Диденко Дмитрий Борисович** (Воронеж, Россия)
Состояния обратимости операторов. Проекторы на образ и ядро операторов $I - AB$ и $I - BA$.
4. 20.30 **Андреева Татьяна Михайловна** (Ростов-на-Дону, Россия)
Распространение теоремы Е.М. Дынькина о квазианалитическом продолжении.
5. 20.55 **Пашкова Юлия Сергеевна, Старкова Ольга Сергеевна** (Симферополь, Россия)
К определению пространства Орлича-Лоренца измеримых операторов, присоединенных к полуконечной алгебре фон Неймана.

26 сентября Секция 2

Спектральная теория операторов (верхний лекторий)

1. 19.15 **Бутерин Сергей Александрович, Юрко Вячеслав Анатольевич** (Саратов, Россия)
Обратная спектральная задача для дифференциальных операторов с запаздыванием
2. 19.40 **Игнатьев Михаил Юрьевич** (Саратов, Россия)
Обратная задача рассеяния для дифференциального оператора с особенностью на графе-звезде
3. 20.05 **Новиков Владимир Васильевич** (Энгельс, Россия)
Интерполирование и абсолютная сходимость ортогональных рядов
4. 20.30 **Сабурова Наталья Юрьевна** (Архангельск, Россия)
Spectral properties of magnetic Laplace operators on periodic discrete graphs
5. 20.55 **Темнов Александр Николаевич, Павлов Арсений Михайлович** (Россия, Москва)
Колебания симметричного "пакета" упругих стержней
6. 21.20 **Ефремова Любовь Сергеевна** (Саратов, Россия)
Численное восстановление потенциала с особенностями типа дельта-функции в обратной задаче Штурма-Лиувилля
7. 21.45 **Петрова Юлия Петровна** (Санкт-Петербург, Россия)
Асимптотика собственных чисел для некоторых интегро-дифференциальных операторов
8. 22.10 **Кувардина Лариса Петровна** (Саратов, Россия)
Сходимость разложений по собственным функциям интегрального оператора с дробно-линейной инволюцией
9. 22.25 **Халова Виктория Анатольевна** (Саратов, Россия)
Об одной теореме равносходимости

27 сентября Секция 3+4

**Дифференциальные уравнения в частных производных +
Обыкновенные дифференциальные и дифференциально-операторные уравнения
(верхний лекторий)**

1. 19.15 **Чугайнова Анна Павловна** (Москва, Россия)
Устойчивость структуры разрывов, описываемых обобщенным уравнением Кортвега-де Фриза Бюргерса
 2. 19.40 **Балашева Галина Сергеевна** (Москва, Россия)
Классы бесконечно дифференцируемых функций и их приложения
 3. 20.05 **Урбанович Татьяна Михайловна** (Полоцк, Беларусь)
К теории особого случая краевой задачи Римана
-
1. 20.20 **Покутный Александр Алексеевич** (Киев, Украина)
Краевые задачи для операторно-дифференциальных краевых задач в пространстве Гильберта
 2. 20.50 **Селицкий Антон Михайлович** (Москва, Россия)
О сильной эллиптичности одного дифференциально-разностного уравнения
 3. 21.05 **Орлов Сергей Сергеевич** (Иркутск, Россия)
Об одном специальном классе интегро-дифференциальных уравнений с вырождением в банаховых пространствах

27 сентября Секция 7

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

1. 19.15 **Спельшев Александр Алексеевич** (Севастополь, Россия)
Процессы переноса, обусловленные слабонелинейными инерционно-гравитационными внутренними волнами
2. 19.40 **Ракчеева Татьяна Анатольевна** (Москва, Россия)
Полиполярная координация плоскости
3. 20.05 **Газиев Эскендер Линурович** (Симферополь, Россия)
О функции Грина краевой задачи, ассоциированной с одной гидродинамической проблемой
4. 20.20 **Германчук Мария Сергеевна** (Симферополь, Россия)
Использование дополнительной информации в знаниеориентированных задачах типа коммивояжера
5. 20.35 **Германчук Мария Сергеевна, Козлова Маргарита Геннадьевна** (Симферополь, Россия)
Выбор оптимального маршрута в зависимости от априорной информации о решении и структуре задачи.

28 сентября 15-30 Секция 8

Круглый стол «Инновации высшей школы» (нижний лекторий)

1. 15.30 **Виноградов Олег Павлович** (Москва, Россия)
О преподавании теории вероятностей в высшей и средней школе
2. 16.00 **Гончарова Галина Анатольевна** (Россия, Тамбов)
Преподавание математики в высшей школе с учетом требований компетентностного подхода
3. 16.30 **Общая дискуссия**

28 сентября **Стеновые доклады** (верхний лекторий)

Секция 1 **Общая теория операторов**

1. **Волчков Валерий Владимирович, Волчков Виталий Владимирович** (Донецк, Украина)
Аналог теоремы Шварца для обобщенных сдвигов на гиперболической плоскости.
2. **Иванова Ольга Александровна** (Ростов-на-Дону, Россия)
О коммутантах и циклических элементах оператора типа Поммье в пространствах аналитических функций.
3. **Кунаковская Ольга Вениаминовна** (Воронеж, Россия)
Признаки существования собственных векторов пары нелинейных операторов в банаховых пространствах.

Секция 2 **Спектральная теория операторов**

1. **Петров Владимир Эрнестович** (Санкт-Петербург, Россия)
Преобразование уравнения Ханкеля на полуоси и новые случаи явных решений.
2. **Сафонова Татьяна Анатольевна** (Архангельск, Россия)
Квазидифференциальные операторы чётного порядка с сингулярными коэффициентами и разностные операторы, связанные с ними.
3. **Юрко Вячеслав Анатольевич** (Саратов, Россия)
Восстановление дифференциальных систем с регулярными особенностями

Секция 3 **Обыкновенные дифференциальные и дифференциально-операторные уравнения**

1. **Анашкин Олег Васильевич** (Симферополь, Россия)
Об устойчивости импульсной системы в критическом случае – стенд
2. **Власов Владимир Иванович** (Москва, Россия)
К задаче обращения для уравнения класса Фукса с комплексными параметрами
3. **Цирулик Владимир Григорьевич** (Таганрог, Россия)
Аналитические вычисления в кольцах функционально - дифференциальных операторов
4. **Матвеева Инесса Изотовна** (Новосибирск, Россия)
Об устойчивости решений дифференциально-разностных уравнений
5. **Чуйко Сергей Михайлович** (Славянск, Украина)
Обобщенная матричная дифференциально-алгебраическая задача
6. **Сысов Денис Витальевич** (Славянск, Украина)
Нелинейная матричная краевая задача в случае параметрического резонанса
7. **Волčkова Наталья Петровна** (Донецк, Украина)
Асимптотические разложения сферических функций
8. **Корнев Сергей Викторович** (Воронеж, Россия)
Набор негладких многолистных направляющих функций в задаче о существовании периодических решений дифференциальных включений

Секция 4 **Дифференциальные уравнения в частных производных**

1. **Безродных Сергей Игоревич** (Москва, Россия)
Эффективное построение конформного отображения многоугольников в ситуации крудинга с использованием функции Лауричеллы
2. **Николаев Владимир Геннадьевич** (Великий Новгород, Россия)
О решении задачи Шварца для одного типа матриц в областях со специальной границей

3. **Неверова Дарья Андреевна** (Москва, Россия)
Гладкость обобщённых решений краевой задачи для сильно эллиптических дифференциально-разностных уравнений
4. **Яковлева Юлия Олеговна** (Самара, Россия)
Задача Коши для уравнений и систем уравнений гиперболического типа высокого порядка с некротными характеристиками
5. **Шиян Ольга Владимировна** (Симферополь, Россия)
Численный анализ периодических решений феноменологического уравнения нестационарного горения вдоль полосы
6. **Демиденко Геннадий Владимирович** (Новосибирск, Россия)
Квазиэллиптические операторы и уравнения соболевского типа
7. **Каразеева Наталья Анатольевна** (Санкт-Петербург, Россия)
Асимптотическое поведение аппроксимаций двумерных вязкоупругих течений.
8. **Дрюма Валерий** (Кишинеу, Молдова)
Римановы расширения в теории нелинейных динамических систем.

Секция 5 Теория управления и экстремальные задачи

1. **Бильченко Наталья Григорьевна** (Казань, Россия)
Об оптимальном управлении тепломассообменом в пограничном слое на проницаемых поверхностях гиперзвуковых летательных аппаратов
2. **Бильченко Григорий Григорьевич** (Казань, Россия)
Приводимость интегралов Кристоффеля-Шварца к почти-выпуклым.
3. **Дудов Сергей Иванович** (Саратов, Россия)
Шаровые оценки выпуклых тел: системный взгляд.
4. **Песчанский Алексей Иванович** (Севастополь, Россия)
Модели профилактики ненадежных однолинейных систем обслуживания.
5. **Вербицкий Виктор Ильич** (Харьков, Украина)
Об одном условии устойчивости возмущенных однородных систем.
6. **Теймуров Рафиг Агаджан** (Баку, Азербайджан)
Об одной задаче оптимального управления движением фронта горения для процессов внутривсплывающего горения.
7. **Царьков Игорь Германович** (Москва, Россия)
Непрерывная выборка из множества почти наилучших приближений.
8. **Цыганкова Анастасия Владимировна** (Симферополь, Россия)
Необходимые условия экстремума для многомерных вариационных задач с субгладким интегрантом.

Секция 6 Теория игр и экономическое поведение

1. **Бардин Александр Евгеньевич, Житенева Юлия Николаевна, Макаркина Татьяна Владимировна** (Орехово-Зуево, Россия)
Выбор портфеля инвестиций с учетом рисков и сожалений.

Секция 7 Математическое моделирование и приближенные методы в механике сплошных сред

1. **Волик Мария Владимировна** (Владикавказ, Россия)
Исследование распространения загрязняющих веществ в следе за препятствием после устранения источника загрязнений.
2. **Долгих Татьяна Федоровна, Жуков Михаил Юрьевич, Ширяева Елена Владимировна** (Ростов-на-Дону, Россия)
Пространственно-периодические решения уравнений переноса массы

3. Лисина Ольга Юльевна, Лисин Д.А. (Харьков, Россия)

Об особенностях решения задач бессеточными методами с применением атомарных радиальных базисных функций.

4. Орлова Наталья Сергеевна (Владикавказ, Россия)

Расчет среднего количества всплесков в виброкিপящем слое.

5. Филиппов Александр Иванович (Стерлитамак, Россия)

Асимптотический метод решения задач сопряжения для уравнений параболического типа с нестационарным источником

Секция 8 Дискретная математика и информатика. Методика преподавания математики в высшей школе и история математики

1. Билялова Лилия Рамзиевна, Газиев Эскендер Линурович, Ситшаева Зера Зекерьяевна, Узakov Тимур Константинович (Симферополь, Россия)

К вопросу о формировании информационно-математической компетенции студентов гуманитарных факультетов.

2. Марянин Борис Давыдович, Смирнова Светлана Ивановна, Старков Павел Александрович (Симферополь, Россия)

Об особенностях вступительной кампании в Крыму в 2015 году.

Секция 9 Теория вероятностей. Случайные процессы. Финансовая математика. Математическая статистика.

1. Кнутова Елена Михайловна (Самара, Россия)

Усиленный закон больших чисел для схемы серий семейств условных студентовских распределений.

2. Микка Василий Петрович, Микка Константин Васильевич (Йошкар-Ола, Россия)

О точка разрыва функции распределения специальных случайных величин, заданных на фрактальных множествах.

3. Новиков Сергей Яковлевич, Новиков Игорь Яковлевич (Самара, Воронеж, Россия)

О распределении фреймовых коэффициентов.

4. Ситник Сергей Михайлович (Воронеж, Россия)

Неравенства Ю.А.Линника, М.Г.Крейна и Е.А.Горина для характеристических функций.

5. Ширяева Людмила Константиновна (Самара, Россия)

О свойствах копула-функции Граббса.

Оргкомитет КРОМШ

Копачевский Николай Дмитриевич (kopachevsky@list.ru)
Муратов Мустафа Абдурешитович (mustafa_muratov@mail.ru)
Шкаликов Андрей Андреевич (ashkaliko@yandex.ru)
Войтицкий Виктор Иванович (voytitsky.kromsh@gmail.com)
Марянин Борис Давыдович (marjaninbd@mail.ru)
Пашкова Юлия Сергеевна (pashkova.kromsh@gmail.com)
Ситшаева Зера Зекерьяевна (sitshayeva.kromsh@gmail.com)
Старков Павел Александрович (starkov.kromsh@gmail.com)
Старкова Ольга Сергеевна (starkova.kromsh@gmail.com)

