

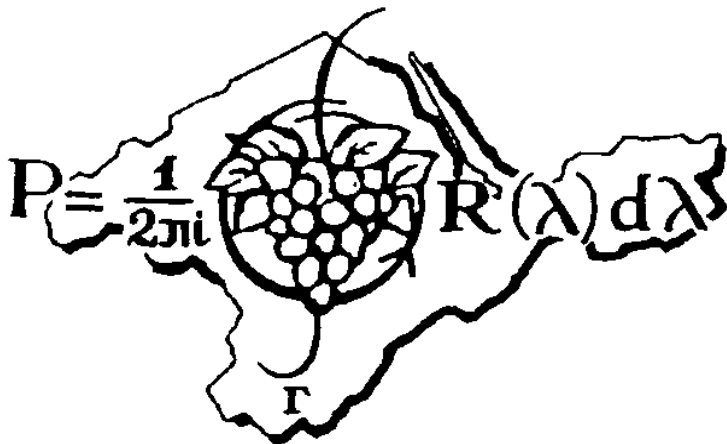
TAURIDA NATIONAL V. VERNADSKY UNIVERSITY  
CRIMEA SCIENTIFIC CENTER OF UKRAINIAN NAS  
CRIMEA MATHEMATICAL FOUNDATION  
CRIMEA ACADEMY OF SCIENCES

*International Conference*  
*Международная конференция*

# КММК-2013

Crimea International Mathematical Conference  
Крымская Международная Математическая Конференция

*Scientific Program*  
*Научная программа*



*Ukraine, Crimea, Sudak, September 22 – October 4, 2013*  
*Украина, Крым, Судак, 22 сентября – 4 октября 2013*

Официальный сайт конференции: [www.kromsh.info](http://www.kromsh.info)  
Новостная лента: [twitter.com/KROMSH](https://twitter.com/KROMSH)

## **Программный комитет КММК-2013:**

Абламейко С.В. (Минск), Агранович М.С. (Москва), Азизов Т.Я. (Воронеж),  
Аминов Ю.А. (Харьков), Антонец А.Б. (Минск), Бабенко В.Ф. (Днепропетровск),  
Банах Т.О. (Львов), Барняк М.Я. (Киев), Баскаков А.Г. (Воронеж), Бойчук А.А. (Киев),  
Борисенко А.А. (Сумы), Буренков В.И. (Москва, Падуя), Бурский В.П. (Донецк),  
Власов В.В. (Москва), Власов В.И. (Москва), Гандель Ю.В. (Харьков),  
Гликлик Ю.Е. (Воронеж), Гольдман М.Л. (Москва), Гончарова О.Н. (Симферополь),  
Горбачук М.Л. (Киев), Гузь А.Н. (Киев), Гупал А.М. (Киев), Дмитрук А.В. (Москва),  
Жаркынбаев С.Ж. (Алма-Аты), Жуковский В.И. (Москва), Журавлев Ю.И. (Москва),  
Зеликин М.И. (Москва), Зелинский Ю.Б. (Киев), Калябин Г.А. (Москва),  
Ковалевский А.А. (Донецк), Когут П.И. (Днепропетровск), Козлакова Г.А. (Киев),  
Кононов Ю.Н. (Донецк), Копачевский Н.Д. (Симферополь),  
Левенштам В.Б. (Ростов-на-Дону), Луковский И.А. (Киев), Маламуд М.М. (Донецк),  
Мельникова И.В. (Екатеринбург), Михайлец В.А. (Киев), Муратов М.А. (Симферополь),  
Никишов В.И. (Киев) Овчинников В.И. (Воронеж), Орлов И.В. (Симферополь),  
Островский В.Л. (Киев), Печенцов А.С. (Москва), Пивоваров А.Г. (Симферополь),  
Попов А.Ю. (Москва), Пташник Б.И. (Львов), Романюк А.С. (Киев),  
Рудаков К.В. (Москва), Руткас А.Г. (Харьков), Самойленко А.М. (Киев),  
Самойленко Ю.С. (Киев), Сапоженко А.А. (Москва), Седлецкий А.М. (Москва),  
Сергиенко И.В. (Киев), Скубачевский А.Л. (Москва), Солдатов А.П. (Белгород),  
Сторож О.Г. (Львов), Суслина Т.А. (Санкт-Петербург), Тиман М.Ф. (Днепропетровск),  
Тригуб Р.М. (Донецк), Фурсиков А.В. (Москва), Хруслов Е.Я. (Харьков),  
Чуешов И.Д. (Харьков), Шарко В.В. (Киев), Шишков А.Е. (Донецк),  
Шульман В.С. (Вологда), Юнаковский А.Д. (Нижний Новгород).

## Расписание лекций в КММК-2013

		9.00–9.40	09.50–10.30	16.15–16.55	17.05–17.45
22.09		<b>Заезд участников конференции</b>			
23.09	лект. 1	9.30-11.00 <b>Открытие КММК-2013</b>		Тихомиров В.М.	Зеликин М.И.
	лект. 2			Скубачевский А.Л.	Левенштам В.В.
24.09	лект. 1	Горбачук М.Л.	Кочубей А.Н.	Михайлец В.А., Мурач А.А.	Копачевский Н.Д.
	лект. 2	Жуковский В.И.	Зуев А.Л.	Бабенко В.Ф.	Гольдман М.Л., Забрейко П.П.
25.09	лект. 1	Агранович М.С., Селицкий А.М.	Marletta M.	Солонников В.А.	Brown M.
	лект. 2	Cherednichenko K.	Кочнев В.А.	Пискарев С.И.	Конюхова Н.Б.
26.09	лект. 1	Попов А.Ю.	Печенцов А.С.	Kametaka J.	Тригуб Р.М.
	лект. 2	Зелинский Ю.Б.	Гликлих Ю.Е.	Островский В.Л.	Гринес В.З.
27.09	лект. 1	Шкаликос А.А.	Баскаков А.Г.	Юрко В.А.	Копачевский Н.Д.
	лект. 2	Sklyar G.M.	Дринь Я.М., Дринь М.М.	Когут П.И.	Орлов И.В.
28.09	лект. 1	Антоневич А.Б.	Мельникова И.В.	Шульман В.С.	Rubshtein B.
	лект. 2	Скопина М.А.	Шульман Т.В.	Назаров А.И.	Арестов В.В.
29.09	лект. 1	Вальков А.Ю.	Демидов А.С.	Бурский В.И.	Белан Е.П.
	лект. 2	Кочнев В.А.	Рыхлов В.С.	Дмитрук А.В.	Сумин М.И.
30.09	лект. 1		Суслина Т.А.	Власов В.И., Безродных С.И.	Солдатов В.П.
	лект. 2				
03.10					<b>Закрытие КММК-2013</b>
04.10		<b>Отъезд участников конференции</b>			

## Список лекций КММК-2013

Агранович Михаил Семенович, Селицкий Антон Михайлович	Москва, Россия	Дробные степени операторов, отвечающих коэрцитивным задачам в липшицевых областях	Секция 6
Антоневич Анатолий Борисович	Минск, Беларусь	Правосторонне гиперболические операторы	Секция 2
Арестов Виталий Владимирович	Екатеринбург, Россия	Интегральные неравенства для дробных производных тригонометрических полиномов	Секция 4
Бабенко Владислав Федорович	Днепропетровск, Украина	Оптимальное восстановление функций и операторов	Секция 4
Баскаков Анатолий Григорьевич	Воронеж, Россия	Гармонический и спектральный анализ операторов с ограниченными степенями и ограниченных полугрупп операторов на банаховом пространстве	Секция 3
Белан Евгений Петрович	Симферополь, Украина	Структуры задачи Чэфи-Инфанте	Секция 6
Бурский Владимир Петрович	Донецк, Украина	Обобщенные решения граничных задач одного общего класса систем ДУЧП	Секция 6
Вальков Алексей Юрьевич	Санкт-Петербург, Россия	Корреляционная функция флуктуаций в ограниченных системах	Секция 6
Власов Владимир Иванович, Безродных Сергей Валентинович	Москва, Россия	Решение обратной задачи для уравнения Грэда - Шафранова с нелокальным условием	Секция 6
Гликлик Юрий Евгеньевич	Воронеж, Россия	Дифференциальные уравнения и включения с производными в среднем	Секция 7
Гольдман Михаил Львович, Забрейко Петр Петрович	Москва, Россия Минск, Беларусь	Построение оптимального банахова функционального пространства, содержащего данный конус неотрицательных функций	Секция 4
Горбачук Мирослав Львович	Киев, Украина	О представлении групп и полугрупп линейных операторов в банаховом пространстве степенными рядами	Секция 2
Гринес Вячеслав Зигмундович	Нижний Новгород, Россия	On conditions for existence of energy function for gradient-like diffeomorphism on 3-manifolds	Секция 7
Демидов Александр Сергеевич	Москва, Россия	Метод Вишика-Люстерника и две задачи магнитной гидродинамики о плазме в токамаке (посвящается светлой памяти М.И. Вишика)	Секция 2
Дмитрук Андрей Венедиктович	Москва, Россия	Принцип максимума в задачах оптимального управления с интегральными уравнениями типа Вольтерра	Секция 8
Дринь Ярослав Михайлович, Дринь Михайлина Михайловна	Черновцы, Украина	Задача Коши и нелокальные задачи для параболических псевдодифференциальных уравнений с негладкими символами	Секция 6

Жуковский Владислав Иосифович	Москва, Россия	Сильно гарантированное равновесие в конфликтных задачах при неопределенности и дуополия Бертрана с учетом импорта	Секция 9
Зеликин Михаил Ильич	Москва, Россия	Фрактальная теория оптимального синтеза	Секция 8
Зелинский Юрий Борисович	Киев, Украина	Обобщенно выпуклые множества и их применения	Секция 7
Зуев Александр Леонидович	Донецк, Украина	Стабилизация неголономных систем, удовлетворяющих ранговому условию управляемости	Секция 12
Когут Петр Ильич	Днепропетровск, Украина	Optimal L2 Control Problems in Coefficients for Linear Elliptic Equations	Секция 8
Конюхова Надежда Борисовна (совместно с Белкиной Т.А. и Курочкиным С.В.)	Москва, Россия	Сингулярные начальные и краевые задачи для интегродифференциальных уравнений в динамических моделях страхования с учетом инвестиций	Секция 11
Копачевский Николай Дмитриевич	Симферополь, Украина	Спектральные индефинитные задачи гидромеханики (2 лекции)	Секция 3
Кочнев Владимир Алексеевич	Красноярск, Россия	Адаптивный метод решения систем линейных алгебраических уравнений и опыт его применения в задачах геофизики	Секция 11
Кочнев Владимир Алексеевич	Красноярск, Россия	Кинематико-гравитационная модель геодинамо - результат решения обратной задачи по глобальному магнитному полю Земли	Секция 11
Кочубей Анатолий Наумович	Киев, Украина	Эволюционные уравнения дробного порядка	Секция 6
Левенштам Валерий Борисович	Ростов-на-Дону, Россия	Эволюционные задачи и высокочастотные асимптотики	Секция 6
Мельникова Ирина Валерьевна	Екатеринбург, Россия	Стохастические задачи в бесконечно-мерных пространствах: регуляризованные и обобщенные решения	Секция 2
Михайлец Владимир Андреевич, Мурач Александр Александрович	Киев, Украина	Уточненная соболевская шкала и эллиптические задачи	Секция 4
Назаров Александр Ильич	Санкт-Петербург, Россия	Спектр тензорного произведения операторов и малые отклонения гауссовских случайных полей	Секция 3
Орлов Игорь Владимирович	Симферополь, Украина	Компактные субдифференциалы: три направления развития и приложений	Секция 8
Островский Василий Львович	Киев, Украина	Наборы подпространств в гильбертовом пространстве	Секция 2
Пискарев Сергей Игоревич	Москва, Россия	The approximation of Bitzadze-Samarsky type inverse problems for elliptic equations	Секция 11
Печенцов Александр Сергеевич	Москва, Россия	След разности сингулярных операторов Штурма-Лиувилля	Секция 3

Попов Антон Юрьевич	Москва, Россия	Развитие теоремы Валирона-Гольдберга	Секция 1
Рыхлов Виктор Сергеевич	Саратов, Россия	О свойствах корневых функций некоторых классов обыкновенных дифференциальных операторов	Секция 3
Скопина Мария Александровна	Санкт-Петербург, Россия	Об ортогональных базисах всплесков на локально компактных группах	Секция 1
Скубачевский Александр Леонидович	Москва, Россия	The Vlasov equations and controlled fusion	Секция 6
Солдатов Александр Павлович	Белгород, Россия	О разрешимости задачи Дирихле на двумерных стратифицированных множествах	Секция 6
Солонников Всеволод Алексеевич	Санкт-Петербург, Россия	О задачах магнитной гидродинамики со свободными границами для вязкой несжимаемой жидкости	Секция 6
Сумин Михаил Иосифович	Санкт-Петербург, Россия	Устойчивое секвенциальное выпуклое программирование и его приложения	Секция 8
Суслина Татьяна Александровна	Санкт-Петербург, Россия	Усреднение решений эллиптических систем с быстро осциллирующими коэффициентами в ограниченной области	Секция 6
Тихомиров Владимир Михайлович	Москва, Россия	Основы теории экстремума и её приложения	Секция 8
Тригуб Роальд Михайлович	Донецк, Украина	Приближение функций (Direct and strong converse theorems)	Секция 1
Шкаликов Андрей Андреевич	Москва, Россия	Symmetric operator matrices. Stability, extensions and spectral decomposition	Секция 3
Шульман Виктор Семенович	Вологда, Россия	Представления нильпотентных групп в пространствах Понтрягина	Секция 2
Шульман Татьяна Викторовна	Копенгаген, Дания	Транзитивные подпространства и их приложения в квантовой теории информации	Секция 2
Юрко Вячеслав Анатольевич	Саратов, Россия	Квазипериодическая обратная задача с условиями разрыва внутри интервала	Секция 3
Brown Malcolm	Cardiff, UK	Scattering and inverse scattering for a left-definite Sturm-Liouville problem	Секция 3
Cherednichenko Kirill	Cardiff, UK	On resolvent estimates for homogenisation problems with high contrast	Секция 6
Kametataki Yoshinori	Kyoto, Japan	The best constant of discrete Sobolev inequality on Fullerenes	Секция 10
Khatskevich Victor Anatol'evich	Karmiel, Israel	Operators in spaces with indefinite metric	Секция 2
Marletta Marco	Cardiff, UK	The finite section method for dissipate Schroedinger operators and Jacobi matrices	Секция 3
Rubshstein Ben-Zion	Beer-Sheva, Israel	Mean ergodic theorems in symmetric spaces of measurable functions	Секция 2
Sklyar Grygoriy Michailovich	Szczecin, Poland	On estimation of solutions of neutral type systems	Секция 5

**Руководители секций:**

**Секция 1** Вещественный и комплексный анализ  
*Орлов И.В., Попов А.Ю., Тригуб Р.М.*

**Секция 2** Общая теория операторов  
*Антоневич А.Б., Муратов М.А., Островский В.Л., Шульман В.С.*

**Секция 3** Спектральная теория операторов  
*Баскаков А.Г., Копачевский Н.Д., Михайлец В.А.*

**Секция 4** Теория функциональных пространств  
*Бабенко В.Ф., Гольдман М.Л., Орлов И.В.*

**Секция 5** Обыкновенные дифференциальные и  
дифференциально-операторные уравнения  
*Белан Е.П., Печенцов А.С., Скубачевский А.Л., Юрко В.А.*

**Секция 6** Дифференциальные уравнения в частных производных  
*Бурский В.П., Копачевский Н.Д., Левенштам В.Б., Солдатов А.П.,  
Суслина Т.А.*

**Секция 7** Геометрия и топология  
*Борисенко А.А., Гликлих Ю.Е., Зелинский Ю.Б., Рудницкий О.И.*

**Секция 8** Оптимальное управление и вариационное исчисление  
*Дмитрук А.В., Зеликин М.И., Козут П.И., Орлов И.В.*

**Секция 9** Теория игр и экономическое поведение  
*Жаркынбаев С.Ж., Жуковский В.И., Муратов М.А.*

**Секция 10** Дискретная математика и информатика  
*Гуров С.И., Донской В.И., Кузюрин Н.Н., Сапоженко А.А.*

**Секция 11** Математическое моделирование и приближенные методы  
*Конюхова Н.Б., Копачевский Н.Д., Кузнецов Е.Б.*

**Секция 12** Теоретическая механика, гидродинамика и теория упругости  
*Зуев С.Л., Чехов В.Н.*

**Секция 13** Методика преподавания математики в высшей школе  
*Гончарова О.Н., Козлакова Г.А., Маманазаров А.Б., Иноятов С.И.*

**График работы секций (начало работы в 19.00)  
Номера обозначают номер лектория**

	23.09	24.09	25.09	26.09	27.09	28.09	30.09	01.10	02.10
1 СЕКЦИЯ		2			2				3
2 СЕКЦИЯ	2					2			
3 СЕКЦИЯ		1		1		1			
4 СЕКЦИЯ				2				2	
5 СЕКЦИЯ	3						1		
6 СЕКЦИЯ	1		1		1			3	1
7 СЕКЦИЯ			3						
8 СЕКЦИЯ			2			3			
9 СЕКЦИЯ				3				1	
10 СЕКЦИЯ					3				
11 СЕКЦИЯ		3				1			2
12 СЕКЦИЯ							2		
13 СЕКЦИЯ							3		



23 сентября Секция 6

### Дифференциальные уравнения в частных производных (лекторий 1)

1. 19.00 **Герасименко Виктор Иванович** (Киев, Украина)  
Нелінійні кінетичні рівняння та скейлінгові границі розв'язку ієрархії еволюційних рівнянь для маргінальних спостережуваних
2. 19.20 **Васильев Владимир Борисович** (Липецк, Россия)  
Краевые задачи в многомерном конусе
3. 19.40 **Ситник Сергей Михайлович** (Воронеж, Россия)  
Приложения операторов преобразования Бушмана-Эрдейи
4. 20.00 **Колоницкий Сергей Борисович** (Санкт-Петербург, Россия)  
Multiplicity of 1D-concentrating solutions for an equation with p-Laplacian in annulus
5. 20.20 **Бондарь Лиана Николаевна** (Новосибирск, Россия)  
Об условиях разрешимости для одного эллиптического уравнения
6. 20.40 **Сыбель Юрий Николаевич** (Львов, Украина)  
Граничные задачи для эллиптического уравнения второго порядка в области с тонким включением
7. 21.00 **Солонуха Олеся Владимировна** (Москва, Россия)  
О нелинейных и квазилинейных функционально-дифференциальных уравнениях эллиптического типа
8. 21.20 **Сидоренко Юрий Николаевич** (Львов, Украина)  
New generalizations of the K-constrained  $K_p$  hierarchies
9. 21.40 **Пикулин Сергей Владимирович** (Москва, Россия)  
О сходимости решений эллиптических уравнений со слабой нелинейностью
10. 21.50 **Беседина Татьяна Владимировна** (Воронеж, Россия)  
О характеристическом функционале уравнения диффузии со случайными коэффициентами

23 сентября Секция 2

### Общая теория операторов (лекторий 2)

1. 19.00 **Богданский Юрий Викторович, Санжаревский Ян Юрьевич** (Киев, Украина)  
Лапласиан по мере на гильбертовом пространстве и связанные с ним краевые задачи
2. 19.20 **Миротин Адольф Рувинович** (Гомель, Беларусь)  
Об обращении одного класса операторов в банаховом пространстве
3. 19.40 **Дринь Дмитрий Михайлович** (Черновцы, Украина)  
Дослідження поведінки парної функції Міттаг-Леффлера на дійсній осі
4. 20.00 **Струков Виктор Евгеньевич** (Воронеж, Россия)  
Оценки элементов матриц обратных операторов
5. 20.10 **Грод Андрей Иванович** (Киев, Украина)  
Свойства матриц рассеяния для РТ-симметричных операторов
6. 20.20 **Статкевич Виталий Михайлович** (Киев, Украина)  
Об уравнении теплопроводности с существенно бесконечномерным эллиптическим оператором
7. 20.40 **Леонова Евгения Юрьевна** (Минск, Беларусь)  
О единственности продолжения функционалов

8. 21.00 **Грушка Ярослав Иванович** (Киев, Украина)  
Узагальнені перетворення Лоренца і застосування теорії мінливих множин для математично строгого обґрунтування тахіонної кінематики
9. 21.20 **Кудряшов Юрий Леонтьевич** (Симферополь, Украина)  
J — самоспряженная дилатация линейного оператора
10. 21.40 **Диденко Владимир Борисович** (Воронеж, Россия)  
Спектральный анализ дифференциальных операторов с неограниченными периодическими коэффициентами
11. 22.00 **Диденко Дмитрий Борисович** (Воронеж, Россия)  
Спектральный анализ алгебраических операторов

23 сентября Секция 5

### Обыкновенные дифференциальные и дифференциально-операторные уравнения (лекторий 3)

1. 19.00 **Горбачук Валентина Ивановна** (Киев, Украина)  
О поведении на бесконечности решений эволюционных уравнений в банаховом пространстве
2. 19.20 **Кулик Виктор Леонідович** (Глівіце, Польша)  
Деякі структури регулярних лінійних розширень динамічних систем
3. 19.40 **Ткаченко Виктор Иванович** (Киев, Украина)  
On Almost Periodic Solutions of Impulsive Systems with Delay
4. 20.00 **Анашкин Олег Васильевич** (Симферополь, Украина)  
Предельные циклы в системе обыкновенных дифференциальных уравнений с импульсным воздействием второго порядка
5. 20.20 **Чуйко Сергей Михайлович** (Славянск, Украина)  
О регуляризации периодической краевой задачи с импульсным воздействием
6. 20.40 **Болитый Василий Александрович, Зеленская Ирина Александровна** (Кировоград, Украина)  
Асимптотическое интегрирование системы дифференциальных уравнений с дифференциальной точкой поворота II-го рода
7. 21.00 **Гэфтер Сергей Леонидович** (Харьков, Украина)  
О целых решениях простейшего линейного дифференциально-разностного уравнения в банаховом пространстве
8. 21.20 **Глазков Дмитрий Владимирович** (Ярославль, Россия)  
Об асимптотике решений моделей динамики лазера с запаздывающей обратной связью в некоторых критических случаях
9. 21.40 **Горбачук Владимир Мирослаович** (Киев, Украина)  
Задача Дирихле для дифференциального уравнения 2-го порядка эллиптического типа в банаховом пространстве
10. 21.50 **Хапаев Михаил Михайлович, Терновский В.** (Москва, Россия)  
Вариационный метод интегрирования табличных данных
11. 22.00 **Старкова Ольга Владимировна** (Славянск, Украина)  
Автономные нетеровы краевые задачи для систем обыкновенных дифференциальных уравнений в частном критическом случае

24 сентября Секция 3

**Спектральная теория операторов (лекторий 1)**

1. 19.00 *Umeda Tomio* (Himeji, Japan)  
Low energy spectral and scattering theory for relativistic Schroedinger operators
2. 19.20 *Сабурова Наталья Юрьевна* (Архангельск, Россия)  
Спектр оператора Шредингера на периодических квантовых графах
3. 19.40 *Слоущ Владимир Анатольевич* (Санкт-Петербург, Россия)  
Дискретный спектр оператора Шредингера, возникающий в лакунах непрерывного при неотрицательном убывающем возмущении (случай быстрого убывания)
4. 20.00 *Киселёв Александр Вячеславович* (Санкт-Петербург, Россия)  
О рассеянии на "невидимом" препятствии
5. 20.20 *Войтицкий Виктор Иванович* (Симферополь, Украина)  
О модельных спектральных задачах, возникающих в теории суперлинз
6. 20.40 *Холькин Андрей Михайлович, Рофе-Бекетов Федор Сергеевич* (Мариуполь, Харьков, Украина)  
Спектральные свойства дифференциального оператора с блочно-треугольными матричными коэффициентами
7. 21.00 *Агибалова Анна Владимировна* (Донецк, Украина)  
Об одномерном операторе Шрёдингера с локальными точечными взаимодействиями на дискретном множестве
8. 21.10 *Молюбога Володугур* (Kyiv, Ukraine)  
Schroedinger operators with singular matrix potentials
9. 21.20 *Кароль Андрей Игоревич* (Санкт-Петербург, Россия)  
Асимптотическое распределение собственных чисел псевдодифференциальных операторов переменного порядка
10. 21.30 *Кузьменко Елена Олеговна* (Донецк, Украина)  
Сингулярные обобщенные J-внутренние матриц – функции
11. 21.40 *Нейман Евгений Викторович* (Донецк, Украина)  
Indefinite moment problem as an abstract interpolation problem  
(Индефинитная проблема моментов как абстрактная интерполяционная задача)

24 сентября Секция 1

**Вещественный и комплексный анализ (лекторий 2)**

1. 19.00 *Маслюченко Володимир Кирилович* (Чернівці, Україна)  
Нарізно неперервні відображення і пряма Зоргенфрея
2. 19.20 *Покровский Андрей Владимирович* (Киев, Украина)  
О наилучшем несимметричном приближении непрерывных функций полиномами
3. 19.40 *Балашова Галина Сергеевна* (Москва, Россия)  
О различных регуляризациях последовательностей и их применениях
4. 20.00 *Кытманов Алексей Александрович* (Красноярск, Россия)  
О построении торических компактификаций
5. 20.10 *Фарков Юрий Анатольевич* (Москва, Россия)  
О всплесковых разложениях в анализе Уолша

6. 20.30 **Третьяков Дмитрий Вадимович** (Симферополь, Украина)  
О суммировании функциональных рядов специального вида, порождённых рекуррентными соотношениями 2-го порядка
7. 20.50 **Полубоярова Наталья Михайловна** (Волгоград, Россия)  
Неустойчивость экстремалей функционала потенциальной энергии
8. 21.10 **Стонякин Фёдор Сергеевич, Магера Николай Владимирович** (Симферополь, Украина)  
Квазимеры множеств и их приложения к задаче о разделе сокровищ для произвольного числа лиц
9. 21.20 **Савченко Игорь Александрович** (Киев, Украина)  
Фрактальные свойства множеств неполных сумм числовых рядов с одним условием однородности
10. 21.40 **Шакиров Искандер Асгатович** (Набережные Челны, Россия)  
Об асимптотических представлениях фундаментальных характеристик полинома Лагранжа
11. 22.00 **Акопян Роман Размикович** (Озерск, Екатеринбург, Россия)  
Оптимальное восстановление аналитической функции по граничным значениям, заданным с погрешностью на части границы
12. 22.20 **Мусин Ильдар Хамитович** (Уфа, Россия)  
О некоторых классах пространств целых функций

24 сентября Секция 11

### Математическое моделирование и приближенные методы (лекторий 3)

1. 19.00 **Колодяжный Владимир Максимович** (Харьков, Украина)  
Восстановление неточных данных эксперимента
2. 19.20 **Самигулина Галина Ахметовна** (Алматы, Казахстан)  
Иммунносетевое моделирование сложных нелинейных объектов
3. 19.40 **Рунге Винсент** (Лион, Франция)  
Численный метод моделирования течений Хеле-Шоу преобразованием Гельмгольца-Кирхгофа
4. 20.00 **Sidorov Denis** (Иркутск, Россия)  
Existence and destruction of solutions in nonlinear Volterra models
5. 20.20 **Артамонов Сергей Юрьевич, Шокуров Михаил Викторович** (Севастополь, Украина)  
Вихреразрешающее моделирование нейтрально-стратифицированного планетарного пограничного слоя
6. 20.40 **Лисина Ольга Юлиевна** (Харьков, Украина)  
Приближенный метод решения дифференциальных уравнений в частных производных с помощью обобщенного ряда Тейлора
7. 21.00 **Лощакова Ольга Леонидовна** (Москва, Россия)  
Модифицированный метод нулевого поля: MIX-технология компьютерного моделирования рассеяния волн
8. 21.10 **Шемахин Александр Юрьевич, Желтухин Виктор Семенович** (Казань, Россия)  
Математическое моделирование потока высокочастотной плазмы при пониженных давлениях

9. 21.30 **Мул Александра Павловна, Важенин, Владислав Александрович, Замулина Татьяна Геннадиевна, Рябых Галина Юрьевна** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Математические модели загрязнения воды и развития заболеваний
10. 21.40 **Милованов Александр Витальевич** (Воронеж, Россия)  
Сингулярные интегральные уравнения с ядром Гильберта и монотонной нелинейностью

25 сентября Секция 6

### Дифференциальные уравнения в частных производных (лекторий 1)

1. 19.00 **Халмухамедов Алимджан Рахимович** (Ташкент, Узбекистан)  
О нижней границе спектра одного оператора Шредингера
2. 19.20 **Каразеева Наталия Анатольевна** (Санкт-Петербург, Россия)  
Асимптотическое поведение и аттракторы для уравнений движения вязкоупругих жидкостей
3. 19.40 **Фролова Елена Вениаминовна** (Санкт-Петербург, Россия)  
Задача магнитной гидродинамики со свободной границей
4. 20.00 **Минаков Александр Александрович** (Харьков, Украина)  
Parametrices for the modified Korteweg - de Vries equation in a modulated elliptic wave region
5. 20.20 **Антонюк Александра Викторовна** (Киев, Украина)  
Асимптотическое разложение решения задачи Дирихле в окрестности каспидальной точки
6. 20.40 **Матевосян Овик Амаякович** (Москва, Россия)  
О решениях бигармонического уравнения и системы уравнений Стокса в областях с некомпактной границей
7. 21.00 **Зинченко Татьяна Николаевна** (Киев, Украина)  
Об эллиптических по Дуглису - Ниренбергу системах в расширенной Соболевской шкале
8. 21.10 **Постникова Елена Юрьевна** (Челябинск, Россия)  
Асимптотика решения краевой задачи для эллиптического уравнения, удовлетворяющая третьим краевым условиям на границах малых отверстий
9. 21.20 **Перель Мария Владимировна** (Санкт-Петербург, Россия)  
Асимптотика решений краевой задачи для уравнений Максвелла с быстро осциллирующими коэффициентами в полупространстве

25 сентября Секция 8

### Теория управления и экстремальные задачи (лекторий 2)

1. 19.00 **Курина Галина Алексеевна, Нгуен Тхи Хоай** (Воронеж, Россия)  
Асимптотическое решение сингулярно возмущенных линейно-квадратичных задач оптимального управления с разрывными коэффициентами
2. 19.20 **Кофанов Владимир Александрович** (Днепропетровск, Украина)  
Экстремальные задачи разных метрик для непериодических сплайнов на числовой оси
3. 19.40 **Sklyar Jekatierina Valerievna** (Szczecin, Poland)  
On bang-bang control for nonlinear systems

4. 20.00 *Meherrem Shahlar Fatish (Izmir, Turkiye)*  
Optimality Conditions for the Switching System with Nonsmooth Cost Functional
5. 20.20 **Стонякин Фёдор Сергеевич** (*Симферополь, Украина*)  
Шкала пространств, порождённых антикомпактными множествами и её приложения к обобщению теорем Ляпунова и Крейна-Мильмана
6. 20.40 **Цыганкова Анастасия Владимировна** (*Симферополь, Украина*)  
Достаточность усиленного условия Лежандра в экстремальных вариационных задачах при возможном ограничении на меру области
7. 21.00 **Баран Инна Викторовна** (*Симферополь, Украина*)  
Симметрические компактные субдифференциалы и их приложения в гармоническом анализе
8. 21.20 **Романенко Игорь Алексеевич** (*Симферополь, Украина*)  
Доминантные оценки роста интегранта для вариационных задач в пространствах Соболева
9. 21.40 **Божонек Екатерина Валерьевна** (*Симферополь, Украина*)  
Условия компактного экстремума вариационного функционала в пространствах Соболева  $W^{1,p}$  над многомерной областью
10. 21.50 **Кузьменко Екатерина Михайловна** (*Симферополь, Украина*)  
Классы примеров нелокальных К-экстремумов вариационных функционалов в шкале пространств Соболева над многомерной областью
11. 22.00 **Щербakov Олег Сергеевич, Стонякин Фёдор Сергеевич** (*Симферополь, Украина*)  
Обобщение задачи Ферма-Торричелли-Штейнера
12. 22.10 **Купенко Ольга Петровна** (*Днепропетровск, Украина*)  
Optimal Control Problems in Coefficients for Nonlinear Dirichlet Problems of Monotone Type: Optimality Conditions
13. 22.20 **Задоянчук Нина Васильевна** (*Киев, Украина*)  
On One Optimal Control Problem for Degenerate Elliptic Variational Inequality: Existence Result

25 сентября Секция 7

### Геометрия и топология (лекторий 3)

1. 19.00 **Сабитов Иджд Хакевич** (*Москва, Россия*)  
Об одном методе вычисления объемов в пространствах постоянной кривизны
2. 19.20 **Дрюма Валерий Семенович** (*Кишинев, Молдова*)  
Ricci-flow of generalized Schwarzschild metrics
3. 19.40 **Рудницкий Олег Иванович** (*Симферополь, Украина*)  
Об одном свойстве базисных инвариантов унитарной группы  $W(J_3(4))$
4. 19.50 **Макарова Алла Викторовна** (*Воронеж, Россия*)  
Разрешимость стохастических дифференциальных включений с текущими скоростями на плоском  $n$ -мерном торе
5. 20.10 **Зальгаева Марина Евгеньевна** (*Воронеж, Россия*)  
Описание движения вязкой несжимаемой жидкости на плоском  $n$ -мерном торе в терминах производных в среднем
6. 20.20 **Костин Андрей Викторович** (*Елабуга, Россия*)  
Геликоиды Дини в псевдоевклидовом пространстве

7. 20.40 **Костина Наталья Николаевна, Костин Андрей Викторович, Матвеев Семен Николаевич** (Елабуга, Россия)  
О педальных многоугольниках в двумерных пространствах постоянной кривизны
8. 20.50 **Машков Евгений Юрьевич** (Курск, Россия)  
Уравнения леонтьевского типа на римановых многообразиях
9. 21.00 **Клішук Богдан Анатолійович** (Киев, Россия)  
Деякі властивості многозначних відображень
10. 21.10 **Osipchuk Tatiana** (Kyiv, Ukraine)  
The analytical properties of generalized linear convex domains in hypercomplex spaces
11. 21.30 **Зубрилин Константин Михайлович** (Феодосия, Украина)  
Уплощающие свойства полного лифта инфинитезимального конциркулярного преобразования, относительно горизонтального лифта аффинной связности
12. 21.50 **Ратинер Надежда Марковна** (Воронеж, Россия)  
Группы оснащенных бордизмов в теории степени, от конструкции Понтрягина к фредгольмовым структурам
13. 22.10 **Покутний Александр Алексеевич** (Киев, Украина)  
Теоремы о неявной функции в пространствах Фреше типа Нэша-Мозера

26 сентября Секция 3

### Спектральная теория операторов (лекторий 1)

1. 19.00 **Слепышев Александр Алексеевич** (Севастополь, Украина)  
Волновые потоки при учёте турбулентной вязкости и диффузии на неоднородном течении
2. 19.20 **Сторож Олег Георгиевич, Оліяр Юрій Ігорович** (Львов, Украина)  
Один абстрактный аналог формулы Грина для пар нечётливо визначених операторів
3. 19.40 **Бондаренко Наталья Павловна** (Саратов, Россия)  
Об обратных задачах для матричных дифференциальных операторов
4. 20.00 **Головина Анастасия Михайловна** (Уфа, Россия)  
О резольвентах периодических операторов с разбегающимися возмущениями
5. 20.10 **Кувардина Лариса Петровна** (Саратов, Россия)  
О суммировании по Риссу разложений по собственным функциям интегральных операторов с дробно-линейной инволюцией
6. 20.20 **Дуплищева Анастасия** (Воронеж, Россия)  
Разностные операторы и матрицы второго порядка
7. 20.30 **Дикарев Егор Евгеньевич** (Воронеж, Россия)  
Неравенства Бернштейна для векторов из банаховых пространств
8. 20.40 **Карпикова Алина Вячеславовна** (Воронеж, Россия)  
О проблеме собственных значений и собственных векторов оператора Штурма-Лиувилля
9. 20.50 **Марюшенко Станислав Владимирович** (Воронеж, Россия)  
Оценки нормы обратного к дифференциальному оператору
10. 21.00 **Романова Елена Юрьевна** (Воронеж, Россия)  
Метод подобных операторов в исследовании дифференциального оператора с инволюцией
11. 21.10 **Тришина Ирина Алевтиновна** (Воронеж, Россия)  
О периодических на бесконечности последовательностях

12. 21.20 **Поляков Дмитрий Михайлович** (Воронеж, Россия)  
Об исследовании спектральных свойств дифференциального оператора четвертого порядка
13. 21.30 **Рыжкова Анна Александровна** (Воронеж, Россия)  
О периодических на бесконечности последовательностях
14. 21.40 **Щербаков Александр Олегович** (Воронеж, Россия)  
Спектральный анализ оператора Штурма-Лиувилля с сингулярным потенциалом

26 сентября Секция 4

### Теория функциональных пространств (лекторий 2)

1. 19.00 **Мурач Александр Александрович** (Киев, Украина)  
Расширенная соболевская шкала и пространства Хермандера
2. 19.20 **Сердюк Анатолий Сергеевич, Боденчук Владимир Васильевич** (Киев, Украина)  
Точні значення поперечників за Колмогоровим класів згортки з ядром Пуассона
3. 19.40 **Сердюк Анатолий Сергеевич, Соколенко Игорь Владимирович** (Киев, Украина)  
Асимптотика найкращіх рівномірних наближень класів нескінченно диференційованих функцій, що задаються за допомогою модуля неперервності
4. 20.00 **Пелешенко Борис Игнатьевич** (Днепропетровск, Украина)  
Об абсолютной сходимости рядов Фурье и функциональных классах типа Липшица
5. 20.20 **Шаврова Оксана Борисовна** (Днепропетровск, Украина)  
Некоторые вопросы свойства элементов функциональных пространств Банаха
6. 20.30 **Струкова Ирина Игоревна** (Воронеж, Россия)  
Гармонический анализ периодических на бесконечности функций
7. 20.40 **Рябых Галина Юрьевна, Бурчаев Хайдар Хасанович, Рябых Владимир Георгиевич** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Аналитические свойства экстремальных функций линейных функционалов над пространствами Бергмана и Харди
8. 20.50 **Артамонов Сергей Юрьевич** (Севастополь, Украина)  
Качество приближения тригонометрическими полиномами и целыми функциями экспоненциального типа в терминах обобщенных модулей гладкости
9. 21.00 **Винц Александр Борисович** (Симферополь, Украина)  
Кусочно-постоянные квадратурные формулы: формула прямоугольников со сдвинутыми узлами
10. 21.10 **Чуевков Анатолий Федорович** (Ростов-на-Дону, Россия)  
О весовых гранд-пространствах Орлича, порожденных квазистепенными  $p$ -функциями

26 сентября Секция 9

### Теория игр и экономическое поведение (лекторий 3)

1. 19.00 **Горбатов Антон Сергеевич** (Москва, Россия)  
Об одном гарантированном равновесии
2. 19.10 **Чикрий Грета Цолаковна** (Киев, Украина)  
Принцип растяжения времени в динамических играх сближения
3. 19.30 **Бардин Александр Евгеньевич, Солдатова Наталья Геннадьевна** (Орехово-Зуево, Россия)  
Риски и сожаления игроков в бескоалиционной игре двух лиц



4. 19.40 **Кудрявцев Константин Николаевич** (Челябинск, Россия)  
Сильно гарантирующие равновесия в кооперативных играх при неопределенности
5. 19.50 **Стабулит Ирина Станиславовна** (Челябинск, Россия)  
О гарантированном по исходам и рискам решении в одной линейно-квадратичной игре
6. 20.10 **Жаркынбаев Сабыр** (Алматы, Казахстан)  
Бескоалиционная линейно-квадратичная игра трех лиц при неопределенности

27 сентября Секция 6

### Дифференциальные уравнения в частных производных (лекторий 1)

1. 19.00 **Климентов Сергей Борисович** (Ташкент, Узбекистан)  
Представления "второго рода" для классов Харди решений уравнения Бельтрами
2. 19.20 **Сандраков Геннадий Викторович** (Киев, Украина)  
Осреднение некоторых задач гидродинамики
3. 19.40 **Гольдман Наталия Львовна** (Москва, Россия)  
Обратные задачи Стефана для квазилинейного параболического уравнения с неизвестными источниками
4. 20.00 **Кряквин Вадим Донатович** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Пространства Зигмунда-Гельдера переменного порядка и псевдодифференциальные операторы
5. 20.20 **Плышевская Светлана Петровна** (Симферополь, Украина)  
Устойчивые структуры в скалярной параболической задаче
6. 20.40 **Корнута Анжелика Александровна** (Симферополь, Украина)  
Стационарные структуры в параболической задаче на окружности
7. 21.00 **Лось Валерий Николаевич** (Чернигов, Украина)  
О параболических смешанных задачах в уточненной соболевской шкале
8. 21.20 **Ишмеев Марат Рашидович** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Асимптотика периодического решения уравнения Навье-Стокса
9. 21.30 **Бабич Павел Васильевич** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Усреднение параболической начально-краевой задачи с высокочастотной главной частью
10. 21.40 **Корниенко Анна Геннадиевна** (Киев, Украина)  
Граница Больцмана-Греда для дуальной иерархии ББГК1 твердых куль
11. 21.50 **Хазова Юлия Александровна** (Симферополь, Украина)  
Динамика стационарных структур в параболической задаче с отражением пространственной переменной
12. 22.00 **Лукияненко Владимир Андреевич** (Симферополь, Украина)  
Некоторые алгоритмы решения уравнений типа Урысона

27 сентября Секция 1

### Вещественный и комплексный анализ (лекторий 2)

1. 19.00 **Шабалин Павел Леонидович** (Казань, Россия)  
О разрешимости задачи Гильберта с сильными особенностями коэффициентов
2. 19.20 **Терехин Павел Александрович** (Саратов, Россия)  
Аффинные базисы Рисса и дуальная функция

3. 19.40 **Коломойцев Юрий Сергеевич** (Донецк, Украина)  
О представлении функций в виде абсолютно сходящегося интеграла Фурье
4. 20.00 **Мика Василий Петрович** (Йошкар-Ола, Россия)  
О достаточных условиях единственности решения внешней обратной краевой задачи в постановке Ф.Д. Гахова
5. 20.20 **Солдатов Александр Павлович, Урбанович Татьяна Михайловна** (Белгород, Россия; Полоцк, Беларусь)  
Задача линейного сопряжения в семействах весовых классов
6. 20.40 **Пелешенко Борис Игнатьевич, Рядно Александр Андреевич** (Днепропетровск, Украина)  
Об условиях ограниченности весовых средних Чезаро в симметричных пространствах
7. 21.00 **Gryschchuk Serhii** (Kyiv, Ukraine)  
On one boundary value problem for monogenic functions
8. 21.20 **Полякова Дарья Александровна** (Ростов-на-Дону, Владикавказ, Россия)  
Описание мультипликаторов весовых пространств целых функций
9. 21.30 **Болдырев Александр Сергеевич** (Воронеж, Россия)  
Аппроксимации симплексным методом правых частей уравнения Ито
10. 21.40 **Зыкова Татьяна Викторовна** (Красноярск, Россия)  
Об интегральном представлении типа Меллина-Барнса мономиальной функции вектор-решения системы полиномиальных уравнений специального вида
11. 21.50 **Магнитский Михаил Владимирович** (Москва, Россия)  
О подвижных областях аналитичности интеграла типа Темлякова I рода
12. 22.00 **Парфинович Наталья Викторовна, Бабенко Виктор Федорович** (Днепропетровск, Украина)  
Неравенства типа Колмогорова для норм дробных производных функций одной и многих переменных

27 сентября Секция 10

### Дискретная математика и информатика (лекторий 3)

1. 19.00 **Дьяконов Александр Геннадьевич** (Москва, Россия)  
Общие методы повышения качества решений задач анализа данных (классификации, регрессии, прогнозирования)
2. 19.20 **Кузюрин Николай Николаевич** (Москва, Россия)  
Some optimization problems on graphs related to social networks analysis
3. 19.40 **Сапоженко Александр Антонович** (Москва, Россия)  
О максимальном числе простых импликант булевой функции
4. 20.00 **Гуров Сергей Исаевич** (Москва, Россия)  
Нерешенные проблемы теории конечных частично упорядоченных множеств
5. 20.20 **Маслянюк Павел Павлович** (Киев, Украина)  
Методология системной инженерии бизнес-моделей организационных систем
6. 20.40 **Шкаликова Надежда Асановна** (Москва, Россия)  
О сложности реализации булевых функций плоскими и объемными схемами
7. 21.00 **Подпалов Юрий Львович** (Харьков, Украина)  
Оптимальный алгоритм решения задачи "Ханойскіі башти" з довільною кількістю стрижнів

8. 21.20 **Кошлай Людмила Богдановна** (Киев, Украина)  
Компьютерные технологии для поддержки принятия решений по вопросам энергосбережения
9. 21.30 **Казанцев Михаил Александрович** (Красноярск, Россия)  
О задачах оптимизации в системе планирования и диспетчеризации радиоэлектронного производства
10. 21.40 **Краснопрошин Виктор Владимирович** (Минск, Беларусь)  
Алгоритмы взаимодействия программных агентов для интеллектуализации принятия решений
11. 22.00 **Лукьянова Елена Александровна** (Симферополь, Украина)  
О верификации свойств системы на модели с использованием её CN-модели
12. 22.10 **Цирулик Владимир Григорьевич** (Таганрог, Россия)  
Об уравнениях с некоммутируемыми коэффициентами
13. 22. 35 **Карканица Анна Викторовна** (Гродно, Беларусь)  
Язык реализации графовой модели динамической предметной области

28 сентября Секция 3/11

## Спектральная теория операторов

### Математическое моделирование и приближенные методы (лекторий 1)

1. 19.00 **Брук Владислав Моисеевич** (Саратов, Россия)  
О линейных отношениях, порожденных интегральным уравнением с операторными мерами
2. 19.20 **Баданин Андрей Васильевич** (Архангельск, Россия)  
Спектральные асимптотики и формулы следов для оператора четвертого порядка на окружности
3. 19.40 **Горюнов Андрей Сергеевич** (Киев, Украина)  
Краевые задачи для формально самосопряженных квазидифференциальных выражений
4. 20.00 **Кандагура Анастасия Николаевна, Карпенко Ирина Ивановна** (Симферополь, Украина)  
Формулы следов для квантовых графов с нелокальными граничными условиями
5. 20.20 **Загора Дмитрий Александрович** (Симферополь, Украина)  
Операторный подход к модели Био
6. 20.40 **Копачевский Николай Дмитриевич, Ситшаева Зера Зекерьяровна** (Симферополь, Украина)  
О равновесии и устойчивости идеальной капиллярной жидкости с несвязной свободной поверхностью в открытом сосуде
7. 21.00 **Гажева Ирина Андреевна** (Симферополь, Украина)  
О собственных колебаниях системы тонких слоев вращающейся идеальной жидкости
8. 21.10 **Газиев Эскендер Линурович** (Симферополь, Украина)  
Моделирование собственных колебаний системы "идеальная капиллярная жидкость-баротропный газ" в цилиндрическом контейнере
9. 21.20 **Івасик Галина Володимирівна** (Львів, Україна)  
Спектральне розвинення для оператора перенесення

10. 21.30 **Глаз Анна Николаевна** (Минск, Россия)  
Об одном примере оператора взвешенного сдвига на окружности со спектром, лежащем в кольце
11. 21.40 **Сыровацкий Александр Николаевич** (Харьков, Украина)  
О возмущении операторов с простым спектром
12. 21.50 **Попов Андрей Борисович** (Луганск, Украина)  
Об  $m$ -секториальных расширениях секториального оператора

28 сентября Секция 2

### Общая теория операторов (лекторий 2)

1. 19.00 **Проскурин Данил Павлович** (Киев, Украина)  
О  $*$ -представлениях виковских аналогов ССР и их деформаций
2. 19.20 **Муратов Мустафа Абдурешитович, Чилин Владимир Иванович** (Ташкент, Узбекистан)  
Непрерывность операторных функций в алгебрах локально-измеримых операторов
3. 19.40 **Чаповский Юрий Аркадьевич** (Киев, Украина)  
О существовании инвариантной меры на локально компактной гипергруппе
4. 20.00 **Ершова Юлия Юрьевна** (Киев, Украина)  
Один класс обратных задач на квантовых графах
5. 20.20 **Ахрамович Максим Вячеславович** (Симферополь, Украина)  
Теорема Фуглида
6. 20.40 **Сыровацкий Виталий Николаевич** (Харьков, Украина)  
Функциональные модели коммутативных систем операторов в пространствах Л. де Бранжа
7. 20.50 **Кисель Ольга Сергеевна** (Симферополь, Украина)  
Некоторые свойства нормы пространств Орлича-Лоренца
8. 21.00 **Ашурова Эмине Неримановна** (Симферополь, Украина)  
Семейство квантовых графов с нелокальными граничными условиями
9. 21.10 **Островская Ольга Владимировна, Якимив Р. Я.** (Киев, Украина)  
О  $*$ -представлениях коммутационных соотношений с условиями ортогональности
10. 21.20 **Покутный Александр Алексеевич** (Киев, Украина)  
Обобщенно-обратные операторы в пространствах Фреше, Банаха и Гильберта

28 сентября Секция 8

### Теория управления и экстремальные задачи (лекторий 3)

1. 19.00 **Семёнов Владимир Викторович** (Киев, Украина)  
Новые итерационные процессы для вариационных неравенств и равновесных задач
2. 19.20 **Халилова Зарема Исметовна** (Симферополь, Украина)  
К-субдифференциалы второго порядка и их применение к вариационным экстремальным задачам
3. 19.40 **Николенко Петр Вадимович** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Необходимое условие оптимальности в задачах с непрерывными оптимальными управлениями
4. 20.00 **Жёлтикова Ольга Олеговна** (Воронеж, Россия)  
Управляемые системы и стохастические дифференциальные включения с производными в среднем справа на некомпактных многообразиях

5. 20.10 **Калашникова Маргарита Александровна** (Воронеж, Россия)  
Асимптотические оценки решения трехтемповой задачи оптимального управления

30 сентября Секция 5

**Обыкновенные дифференциальные и  
дифференциально-операторные уравнения (лекторий 1)**

1. 19.00 **Владимиров Антон Алексеевич** (Москва, Россия)  
О достижимости нижней оценки для минимального собственного значения задачи Штурма-Лиувилля с ограничениями на потенциал
2. 19.20 **Аршава Елена Александровна** (Харьков, Украина)  
Решение интегро-дифференциальных уравнений методом операторных тождеств
3. 19.40 **Карулина Елена Сергеевна** (Москва, Россия)  
О достижимости нижней оценки для минимального собственного значения задачи Штурма-Лиувилля с ограничениями на потенциал
4. 19.50 **Красильников Александр Владимирович** (Челябинск, Россия)  
Асимптотика эллиптического интеграла при  $k \rightarrow 1$
5. 20.00 **Сёмкина Екатерина Владимировна** (Симферополь, Украина)  
О некоторых классах интегродифференциальных уравнений Вольтерра второго порядка, неразрешённых относительно производной
6. 20.10 **Скворцова Мария Александровна** (Новосибирск, Россия)  
Оценки решений уравнений нейтрального типа с переменным запаздыванием
7. 20.30 **Щелконогов Алексей Александрович** (Челябинск, Россия)  
Распределение полюсов решений уравнения Пенлеве-4 с бесконечным числом полюсов

30 сентября Секция 12

**Теоретическая механика и теория упругости (лекторий 2)**

1. 19.00 **Кузнецов Евгений Борисович** (Москва, Россия)  
Метод продолжения решения в задачах ползучести
2. 19.20 **Чехов Валерий Николаевич, Пан Арсентий Валерьевич** (Симферополь, Украина)  
Некоторые тождества для волновых уравнений и приложения их в исследовании свободных колебаниях прямоугольной призмы
3. 19.40 **Грушковская Виктория Васильевна** (Донецк, Украина)  
Степенная оценка решений нелинейных систем в критических случаях при наличии резонансов четвертого порядка
4. 20.00 **Кумакшев Сергей Анатольевич** (Москва, Россия)  
Сравнение нелинейных автоколебательных систем типа Ван дер Поля с различной степенью возвращающей силы и величиной коэффициента самовозбуждения
5. 20.20 **Кучер Юлия Игоревна** (Донецк, Украина)  
Предельное поведение траекторий в задаче о колебаниях балки с точечной массой под воздействием сосредоточенного управления
6. 20.40 **Федоров Виктор Александрович** (Харьков, Украина)  
Симметрия в проблеме сдвига композиционных материалов
7. 21.00 **Шевцова Надежда Андреевна** (Донецк, Украина)  
Учет контакта берегов трещины при сгибе ортотропной оболочки с двумя коллинеарными трещинами

8. 21.10 **Шумилова Владлена Валерьевна** (Москва, Россия)  
Эффективные модели нестареющих вязкоупругих композитов
9. 21.30 **Чехов Владимир Валерьевич** (Киев, Украина)  
Численное исследование шаблонной реализации квадратурной формулы в методе конечных элементов
10. 21.40 **Папков Станислав Олегович, Banerjee Ranjan**  
(Севастополь, Украина; London, UK)  
Free vibration analysis of a high aspect ratio composite with using the dynamic stiffness method

30 сентября Секция 13

### Методика преподавания математики в высшей школе (лекторий 3)

1. 19.00 **Козлакова Галина Алексеевна** (Киев, Украина)  
Общие проблемы методики преподавания высшей математики и профильных дисциплин в техническом университете
2. 19.20 **Иноятов Сулаймон Иноятович** (Навои, Узбекистан)  
Аль-Хорезми - великий математик и основатель классической алгебры
3. 19.40 **Маманзаров Абдухаким Бозорович** (Ташкент, Узбекистан)  
Современная методика преподавания курса экономики в высшем учебном заведении
4. 20.00 **Маманзаров Мансур Абдухакимович** (Ташкент, Узбекистан)  
Совершенствование управления инновационной деятельностью в процессе преподавания естественных дисциплин
5. 20.10 **Решетова Эльзара Энверовна** (Симферополь, Украина)  
Концепция математического образования в системе теоретических взглядов и профессиональной деятельности киевских профессоров-математиков XIX – начала XX вв
6. 20.20 **Шаверова Оксана Борисовна** (Днепропетровск, Украина)  
Использование системы MathCAD при изучении высшей математики
7. 20.30 **Старков Павел Александрович** (Симферополь, Украина)  
Информационно-коммуникационные технологии в образовании: средства Google
8. 20.40 **Зыкова Татьяна Викторовна** (Красноярск, Россия)  
Об использовании веб-ориентированной среды Moodle в обучении математике студентов инженерного вуза
9. 20.50 **Новикова Людмила Вадимовна** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Анализ методов обучения ТФКП в разделе приложений конформных отображений к ряду технических задач
10. 21.00 **Мул Александра Павловна, Рябых Галина Юрьевна, Доброскопина Н.А., Дудукалова Д. С.** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Моделирование процесса обучения в техническом вузе
11. 21.10 **Арипова Халима Ариповна** (Навои, Узбекистан)  
Развитие математики в странах Ислама
12. 21.20 **Фролова Наталия Владимировна** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Оптимизация учебного процесса при обучении информативной деятельности
13. 21.30 **Юнеева Ольга Дмитриевна** (Краснодар, Россия)  
Использование НИТ в подготовке современного экономиста

1 октября Секция 9

**Теория игр и экономическое поведение (лекторий 1)**

1. 19.00 **Чернышова Галина Дмитриевна** (Воронеж, Россия)  
Многокритериальная задача о равномерном назначении
2. 19.10 **Рачинский Евгений Владимирович** (Воронеж, Россия)  
Об одной экономической модели поведения рынка ценных бумаг
3. 19.30 **Ковалева Мария Вячеславовна** (Воронеж, Россия)  
Об одной математической модели поведения трейдеров на рынке ценных бумаг
4. 19.40 **Уксусов Сергей Николаевич** (Воронеж, Россия)  
Решение задачи управления ресурсами методом жордановых исключений
5. 19.50 **Жуковская Ольга Анатольевна** (Киев, Украина)  
Интервальные вычисления в задачах оценки экономических ситуаций
6. 20.00 **Саидов Мухаммад Али Хакимович** (Ташкент, Узбекистан)  
Нормативно-подушевое финансирование ВУЗов: зарубежный опыт
7. 20.10 **Иминохунов Абдукохор Абдиваитович** (Ташкент, Узбекистан)  
Вопросы совершенствования методологии корпоративного финансового планирования
8. 20.20 **Ахрамеев Павел Кириллович** (Москва, Россия)  
Гарантированное по исходам решение в линейно-квадратной задаче управления

1 октября Секция 4

**Теория функциональных пространств (лекторий 2)**

1. 19.00 **Дейкалова Марина Валерьевна** (Екатеринбург, Россия)  
Несколько взаимосвязанных экстремальных задач на сфере и отрезке
2. 19.20 **Агошкова Татьяна Анатольевна** (Днепропетровск, Украина)  
Аппроксимация анизотропных классов Липшица в метрических пространствах  $L_p$
3. 19.30 **Гулько Марина Сергеевна** (Днепропетровск, Украина)  
Задачи оптимального восстановления  $n$ -линейных функционалов по линейной информации

1 октября Секция 6

**Дифференциальные уравнения в частных производных (лекторий 3)**

1. 19.00 **Панов Евгений Юрьевич** (Великий Новгород, Россия)  
О сильной предкомпактности последовательностей приближенных энтропийных решений нелинейных эллиптико-гиперболических уравнений
2. 19.20 **Звягин Виктор Григорьевич, Орлов Владимир Петрович** (Воронеж, Россия)  
Разрешимость одной модели динамики термовязкоупругой среды с регуляризованной объективной производной Яуманна
3. 19.40 **Cooper Shane** (Marseille, France)  
Spectral analysis of one-dimensional high-contrast elliptic problems with periodic coefficients

4. 20.00 **Лиманский Дмитрий Владимирович** (Донецк, Украина)  
Эллиптические и слабо коэрцитивные системы дифференциальных операторов в пространствах Соболева
5. 20.20 **Балакина Екатерина Юрьевна** (Новосибирск, Россия)  
Определение внутреннего строения среды при многократном зондировании
6. 20.40 **Звягин Андрей Викторович** (Воронеж, Россия)  
Аттракторы для математической модели движения полимеров с реологическим соотношением, удовлетворяющим принципу объективности
7. 20.50 **Скороходов Сергей Леонидович, Власов Владимир Иванович** (Москва, Россия)  
Развитие аналитического метода Трэффца-Куфарева для некоторых смешанных краевых задач

2 октября Секция 6

### Дифференциальные уравнения в частных производных (лекторий 1)

1. 19.00 **Зарубин Александр Николаевич** (Орел, Россия)  
Задача Трикоми для дифференциально-разностного опережающе-запаздывающего уравнения смешанного типа с негладкой линией вырождения
2. 19.20 **Saleh Mohamed Ahmed Safwat Abdel-Rady** (Cena, Egypt)  
On the fractional ultra-hyperbolic kernel related to the spectrum
3. 19.40 **Batirkhan Kh Turmetov** (Tashkent, Uzbekistan),  
**Batirkhan Kh Turmetov** (Turkestan, Kazakhstan)  
On solvability of the neumann boundary value problem for non-homogeneous polyharmonic equation in a ball
4. 20.00 **Мешкова Юлия Михайловна** (Санкт-Петербург, Россия)  
Усреднение параболических систем с периодическими коэффициентами при учёте корректора
5. 20.20 **Прохоров Андрей Олегович** (Санкт-Петербург, Россия)  
Регулярность электромагнитных полей в негладких областях
6. 20.40 **Ибрагимова Наиля Анасовна** (Казань, Россия)  
О решении внешних краевых задач для В-эллиптической системы уравнений методом потенциалов
7. 21.00 **Чаплыгина Елена Викторовна** (Орел, Россия)  
Задача Геллерстедта для уравнения смешанного типа с оператором Лаврентьева-Бицадзе в главной части и опережающе-запаздывающим отклонением
8. 21.20 **Рельевский Сергей** (Челябинск, Россия)  
Асимптотика решения параболического уравнения при неограниченном возрастании времени

2 октября Секция 11

### Математическое моделирование и приближенные методы (лекторий 2)

1. 19.00 **Elyukhina Inna, Kochurin Timofey** (Челябинск, Россия)  
Modeling the optimal experiment in oscillating-cup viscometry
2. 19.20 **Болылый Василий Александрович, Зеленская Ирина Александровна** (Кировоград, Украина)  
Система уравнений с дифференциальной точкой поворота II-го рода



3. 19.40 **Николенко Галина Васильевна** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Математические модели в экологии
4. 20.00 **Коваленко Александр Ильич, Марянин Борис Давыдович, Смолич Владимир Павлович** (Симферополь, Украина)  
Система массового обслуживания M/G/1 с отключением линии
5. 20.10 **Горбань Наталия Владимировна** (Киев, Украина)  
On regularity of all weak solutions and their attractors for reaction-diffusion inclusion in unbounded domain
6. 20.20 **Палийчук Лилия Сергеевна** (Киев, Украина)  
On global attractors for autonomous wave equation with discontinuous nonlinearity
7. 20.30 **Хоменко Ольга Владимировна** (Киев, Украина)  
Dynamics of vortices in near-wall flows with irregular boundaries
8. 20.40 **Лазебная Татьяна Александровна** (Киев, Украина)  
О проблеме математического моделирования взаимодействий иммунной сети организма
9. 20.50 **Лукомский Дмитрий Сергеевич** (Саратов, Россия)  
Применение систем сжатия и сдвигов для численного решения дифференциальных уравнений
10. 21.00 **Переварюха Андрей Юрьевич** (Санкт-Петербург, Россия)  
Вычислительное моделирование оптимального режима эксплуатации биоресурсов на основе алгоритмического представления выработки экспертных решений
11. 21.20 **Максимюк Володимир Ананійович, Сторожук Євген Анатолійович, Чернищенко Іван Семенович** (Киев, Украина)  
Про особливості нелінійного деформування ортотропних оболонок з підкріпченими отворами і жорсткими включеннями
12. 21.40 **Билялова Лилия Ремзиевна, Ситшаева Зера Зекерьяевна** (Симферополь, Украина), **Казакова Элина Владимировна** (Москва, Россия)  
О моделировании тестовых испытаний автоматизированных информационных систем
13. 21.50 **Ячменев Владимир Александрович** (Сумы, Украина)  
О моделировании эволюционных процессов в кусочно-однородной среде
14. 22.00 **Погребницкая Анна Михайловна, Смирнова Светлана Ивановна** (Симферополь, Украина)  
Асимптотический анализ решения задачи о теплопроводности систем с переменной геометрией

2 октября Секция 1

### Вещественный и комплексный анализ (лекторий 3)

1. 19.00 **Карупу Олена Вальтерівна** (Киев, Украина)  
Про теорему типу Келлога для інтегральних модулів гладкості
2. 19.10 **Романова Ирина Андреевна** (Волгоград, Россия)  
Существование целых решений одного класса квазилинейных уравнений
3. 19.20 **Ломако Татьяна Владимировна** (Донецк, Украина)  
О свойствах некоторых классов решений уравнений Бельтрами
4. 19.30 **Гулько Марина Сергеевна** (Днепропетровск, Украина)  
Задачи оптимального восстановления n-линейных функционалов по линейной информации





### ***Председатель Оргкомитета:***

**Копачевский Николай Дмитриевич** – заведующий кафедрой математического анализа ТНУ, доктор физ.-мат. наук, профессор, e-mail: kopachevsky@list.ru

### ***Заместители председателя:***

1) **Орлов Игорь Владимирович** – заведующий кафедрой алгебры и функционального анализа ТНУ, доктор физ.-мат. наук, профессор, e-mail: igor\_v\_orlov@mail.ru

2) **Муратов Мустафа Абдурешитович** – доктор физ.-мат. наук, профессор кафедры математического анализа ТНУ, e-mail: mustafa\_muratov@mail.ru

### ***Члены оргкомитета:***

1) **Рудницкий Олег Иванович** – декан факультета математики и информатики ТНУ, кандидат физ.-мат. наук, доцент, e-mail: oirud58@gmail.com

2) **Донской Владимир Иосифович** – заведующий кафедрой информатики ТНУ, доктор физ.-мат. наук, профессор, e-mail: donskey@crimea.edu

3) **Чехов Валерий Николаевич** – заведующий кафедрой прикладной математики ТНУ, доктор физ.-мат. наук, профессор, e-mail: chekhov40@mail.ru

4) **Анашкин Олег Васильевич** – заведующий кафедрой дифференциальных уравнений и геометрии ТНУ, доктор физ.-мат. наук, профессор, e-mail: anashkin@crimea.edu

5) **Белан Евгений Петрович** – доктор физ.-мат. наук, профессор кафедры дифференциальных уравнений и геометрии ТНУ, e-mail: belan@crimea.edu

6) **Пашкова Юлия Сергеевна** – кандидат физ.-мат. наук, доцент кафедры математического анализа ТНУ, e-mail: pashkova.kromsh@gmail.com

7) **Смирнова Светлана Ивановна** – кандидат физ.-мат. наук, доцент кафедры математического анализа ТНУ, e-mail: smirnova.kromsh@gmail.com

8) **Старков Павел Александрович** – заместитель декана факультета математики и информатики ТНУ, кандидат физ.-мат. наук, доцент, e-mail: starkov.kromsh@gmail.com

9) **Марьянин Борис Давидович** — кандидат физ.-мат. наук, доцент кафедры математического анализа ТНУ, e-mail: marjaninbd@mail.ru

10) **Войтицкий Виктор Иванович** – кандидат физ.-мат. наук, старший преподаватель кафедры математического анализа ТНУ, e-mail: voytitsky.kromsh@gmail.com

11) **Кисель Ольга Сергеевна** – магистр кафедры математического анализа ТНУ, e-mail: kisel.kromsh@gmail.com