

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В. ЛОМОНОСОВА  
ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ имени В.А.СТЕКЛОВА РАН  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР имени А.А.ДОРОДНИЦЫНА ФИЦ ИУ РАН

**ПРОГРАММА**

**МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ТЕОРИИ КРАЕВЫХ  
ЗАДАЧ.  
ПОНТРЯГИНСКИЕ ЧТЕНИЯ – XXIX»,  
*посвященной 90-летию академика РАН  
Владимира Александровича Ильина***

**PROGRAM**

**OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE  
«MODERN METHODS IN BOUNDARY VALUE PROBLEMS  
THEORY.  
PONTRYAGIN READINGS – XXIX»  
*dedicated to the 90<sup>th</sup> anniversary of  
Il'in Vladimir Alexandrovich,  
Academician of RAS***

Москва  
2 мая - 6 мая 2018 года

## **Оргкомитет конференции:**

### **Председатель Оргкомитета:**

Е.И. Моисеев, академик РАН, декан, МГУ (Москва)

### **Сопредседатели:**

Ю.Г. Евтушенко, академик РАН, директор ВЦ РАН (Москва);

Д.А. Ендовицкий, профессор, ректор, ВГУ (Воронеж);

В.А. Садовничий, академик РАН, ректор, МГУ (Москва)

**Заместители председателя:** А.Д. Баев, О.В.Бесов, И.С. Ломов,  
А.П. Хромов

**Члены оргкомитета:** А.В. Арутюнов, И.В. Асташова,  
А.В. Боровских, В.В. Власов, М.Л.Гольдман,  
Я.М. Ерусалимский, М.С. Никольский,  
А.С. Печенцов, А.В. Разгулин, Н.Х. Розов,  
К.Б. Сабитов,  
М.Ш. Бурлуцкая (ученый секретарь),  
Л.В. Крицков (ученый секретарь)

## **Программный комитет конференции:**

### **Председатель:**

В.А. Садовничий, академик РАН, ректор, МГУ (Москва)

### **Заместители председателя: Члены программного комитета:**

А.Д. Баев (Воронеж),

О.В. Бесов (Москва),

В.В. Власов (Москва),

И.С.Ломов (Москва)

Ш.А.Алимов (Узбекистан),

Б.Т.Билалов (Азербайджан),

В.Н.Денисов (Москва),

Ю.А.Дубинский (Москва),

Т.Ш.Кальменов (Казахстан),

М.В.Коровина (Москва),

Н.Лажетич (Сербия),

Н.Попиванов (Болгария),

М.М.Потапов (Москва),

А.М.Савчук (Москва),

И.В.Садовничая (Москва),

Бл.Х.Сендов (Болгария),

В.С.Серов (Финляндия),

А.П.Солдатов (Москва),

Т.Н.Фоменко (Москва),

А.С.Шамаев (Москва)

## 3 мая 2018 года (четверг)

9:00 – 11:00      Регистрация участников конференции      Холл северного входа во 2 учебный корпус МГУ

### Открытие конференции, ауд. П-14

11:00 – 11:20      Вступительное слово председателя Оргкомитета конференции, академика РАН  
**Моисеева Евгения Ивановича**

11:20 – 11:50      **Ломов Игорь Сергеевич,**  
**Крицков Леонид Владимирович** (Москва)  
*В.А.Ильин – математические свершения,  
страницы жизни*

### Пленарное заседание, ауд. П-14

Председатель – Моисеев Евгений Иванович

12:00 – 12:30      **Алимов Шавкат Арифджанович** (Ташкент)  
*О разрешимости задачи перидинамики со  
специальным сингулярным ядром*

12:30 – 13:00      **Хромов Август Петрович** (Саратов)  
*Смешанная задача для волнового уравнения*

13:00 – 13:30      **Сендов Благовест Христов** (София, Болгария)  
*Non-convex analogue of the Gauss-Lucas theorem*

13:30 – 14:40      Перерыв на обед

14:40 – 19:00      Заседания по секциям

**3 мая 2018 года (четверг)**

**Секция  
«Уравнения математической физики и краевые  
задачи – I»**

Место проведения – ауд. П-14

Председатель – Денисов Александр Михайлович

- 14:40 – 15:00 **Hristov Tsvetan** (Sofia, Bulgaria)  
*Exact behavior of singular solutions to the Protter-Morawetz problem for equations of Keldysh type*
- 15:00 – 15:20 **Nikolov Aleksey** (Sofia, Bulgaria)  
*On the singularities of the solutions of BVPs for a class of weakly hyperbolic equations*
- 15:20 – 15:40 **Popov Todor, Popivanov Nedyu** (Sofia, Bulgaria)  
*Singular solutions of Protter problems for the  $(3+1)$ -D wave equation*
- 15:40 – 16:00 **Parasidis Ioannis** (Larissa, Greece)  
*Exact solutions for Fredholm integro-differential equations with nonlocal boundary conditions*
- 16:00 – 16:20 **Аругюнов Арам Владимирович** (Москва)  
*Вариационные принципы в нелинейном анализе*
- 16:20 – 16:40 **Давыдов Алексей Александрович** (Москва)  
*К теории нелокальных нормальных форм уравнений смешанного типа на плоскости*
- 16:40 – 17:20 Кофе-брейк
- Председатель – Зарубин Александр Николаевич
- 17:20 – 17:40 **Моисеев Тихон Евгеньевич** (Москва)  
*Интегральное представление решения задачи Геллерстедта*

- 17:40 – 18:00 **Валовик Дмитрий Викторович** (Пенза)  
*Метод возмущений в нелинейных задачах на собственные значения*
- 18:00 – 18:20 **Зарубин Александр Николаевич** (Орел)  
*Краевая задача для функционально-дифференциального смешанно-составного уравнения с дробной производной*
- 18:20 – 18:40 **Исмат Мухаммаджон** (Душанбе)  
*О корректной разрешимости смешанных задач теории упругости*
- 18:40 – 19:00 **Мустафокулов Рахмонкул** (Душанбе)  
*Об одном обобщении линейного уравнения Эйлера*

**Секция**  
**«Уравнения математической физики и краевые задачи – II»**

Место проведения – ауд. 524

Председатель – Коровина Мария Викторовна

- 14:40 – 15:00 **Арепова Гаухар Джумабаевна** (Алматы)  
*О вольтерровых задачах для уравнения Гельмгольца*
- 15:00 – 15:20 **Пулькина Людмила Степановна** (Самара)  
*Нелокальные задачи для гиперболических уравнений и некоторые методы их исследования*
- 15:20 – 15:40 **Цупак Алексей Александрович** (Пенза)  
*Задачи дифракции электромагнитных волн на системе тел и экранов*
- 15:40 – 16:00 **Попов Сергей Вячеславович** (Якутск)  
*Краевые задачи Жевре для уравнений третьего порядка*

16:00 – 16:20 **Пятков Сергей Григорьевич** (Ханты-Мансийск)  
*Разрешимость краевых задач для параболических уравнений высокого порядка с меняющимся направлением времени*

16:20 – 16:40 **Турметов Батирхан Худайбергенович**  
(Туркестан)  
*О функциях Грина некоторых краевых задач для бигармонического уравнения*

16:40 – 17:20 Кофе-брейк

Председатель – Шестопалов Юрий Викторович

17:20 – 17:40 **Власов Владимир Иванович,**  
**Безродных Сергей Игоревич** (Москва)  
*Асимптотика гармонического отображения*

17:40 – 18:00 **Потапов Дмитрий Константинович** (Санкт-Петербург)  
*Существование трех нетривиальных решений резонансных эллиптических краевых задач с разрывными нелинейностями*

**Секция**  
**«Уравнения математической физики и краевые задачи – III»**

Место проведения – ауд. П-6

Председатель – Сабитов Камиль Басирович

- 14:40 – 15:00 **Богомолов Сергей Владимирович, Есикова Наталия Борисовна, Кувшинников Артем Евгеньевич, Смирнов Павел Николаевич** (Москва)  
*Микроскопический подход к макроскопическим задачам*
- 15:00 – 15:20 **Расулов Абдурауф Бабаджанович, Солдатов Александр Павлович** (Москва)  
*Эллиптические уравнения высокого порядка с сингулярными коэффициентами*
- 15:20 – 15:40 **Сабитов Камиль Басирович** (Стерлитамак)  
*Прямые и обратные задачи для уравнения колебаний балки*
- 15:40 – 16:00 **Бурский Владимир Петрович** (Москва)  
*Двойственность уравнение-область в граничных задачах*
- 16:00 – 16:20 **Мокейчев Валерий Степанович** (Казань)  
*Динамические процессы многих переменных*
- 16:20 – 16:40 **Будзинский Станислав Сергеевич** (Москва)  
*Вращающиеся волны в запаздывающем уравнении диффузии нелинейной оптики в тонком кольце*
- 16:40 – 17:20 Кофе-брейк
- Председатель – Смирнов Юрий Геннадьевич
- 17:20 – 17:40 **Псху Арсен Владимирович** (Нальчик)  
*Задача Коши для уравнения нечетного порядка с дробной производной*

- 17:40 – 18:00 **Сидоров Станислав Николаевич** (Стерлитамак)  
*Обратная задача для вырождающегося уравнения смешанного параболо-гиперболического типа*
- 18:00 – 18:20 **Смирнов Юрий Геннадьевич** (Пенза),  
**Ильинский Анатолий Серафимович** (Москва)  
*Интегродифференциальное уравнение в задаче излучения из открытого конца волновода*
- 18:20 – 18:40 **Гималтдинова Альфира Авкалевна** (Уфа)  
*Задача Дирихле для уравнения с оператором Лаврентьева-Бицадзе с двумя линиями изменения типа*
- 18:40 – 19:00 **Мокроусов Илья Сергеевич** (Москва)  
*Критерий принадлежности классу  $W_p^1$  обобщенного из класса  $L_p$  решения волнового уравнения*

**Секция**  
**«Спектральная теория дифференциальных операторов – I»**

Место проведения – ауд. 685

Председатели – Моисеев Евгений Иванович, Ломов Игорь Сергеевич

- 14:40 – 15:00 **Власов Виктор Валентинович** (Москва)  
*Операторные модели, возникающие в наследственной механике, и их спектральный анализ*
- 15:00 – 15:20 **Serov Valery** (Oulu, Finland)  
*Inverse spectral problems for elliptic operators with singular coefficients*
- 15:20 – 15:40 **Бутерин Сергей Александрович** (Саратов)  
*О единственности восстановления сверточного интегро-дифференциального оператора по спектру его негладкого одномерного возмущения*



- 15:40 – 16:00 **Курбанов Вали Магеррам оглы** (Баку)  
*Абсолютная и равномерная сходимость  
биортогонального ряда, отвечающего  
обыкновенному дифференциальному оператору*
- 16:00 – 16:20 **Бурлуцкая Мария Шаукатовна** (Воронеж)  
*О классическом решении смешанной задачи для  
системы уравнений первого порядка с  
непрерывным потенциалом*
- 16:20 – 17:20 Кофе-брейк
- Председатель – Садыбеков Махмуд Абдысаметович
- 17:20 – 17:40 **Садыбеков Махмуд Абдысаметович** (Алматы)  
*Базисность системы корневых векторов  
обыкновенного дифференциального оператора с  
регулярными краевыми условиями*
- 17:40 – 18:00 **Рыхлов Виктор Сергеевич** (Саратов)  
*Достаточные условия кратной полноты корневых  
функций одного класса пучков обыкновенных  
дифференциальных операторов*
- 18:00 – 18:20 **Раутиан Надежда Александровна** (Москва)  
*Спектральный анализ вольтерровых интегро-  
дифференциальных уравнений и их приложения*
- 18:20 – 18:40 **Сарсенби Абдижахан Манапович** (Шымкент)  
*Теория базисности В.А. Ильина в случае диффе-  
ренциальных операторов с инволюцией*
- 18:40 – 19:00 **Сабурова Наталья Юрьевна** (Архангельск)  
*Spectrum of Laplacians on periodic graphs with  
waveguides*

**Секция**  
**«Спектральная теория дифференциальных операторов – II»**

Место проведения – ауд. 73

Председатель – Лажетич Небойша (Белград, Сербия)

- 14:40 – 15:00    **Ахтямов Азамат Мухтарович** (Уфа)  
*Вырожденные краевые условия для операторов дифференцирования третьего и четвертого порядков*
- 15:00 – 15:20    **Алиев Араз, Elbably Ahmed** (Баку)  
*Coefficient conditions of solvability of the boundary-value problems for a class of third-order operator-differential equations with multiple characteristics*
- 15:20 – 15:40    **Бондаренко Наталья Павловна** (Самара, Саратов)  
*Неполные обратные задачи для дифференциальных операторов на графах*
- 15:40 – 16:00    **Фазуллин Зиганур Юсупович** (Уфа)  
*Спектр и формула следов ограниченных возмущений двумерных операторов в частных производных*
- 16:00 – 16:20    **Сарсенби Абдисалам Абдижаханулы** (Шымкент)  
*Существование и единственность решения смешанных задач для уравнения параболического вида с инволюцией*
- 16:20 – 16:40    **Сафонова Татьяна Анатольевна, Тагирова Рена Насировна** (Архангельск)  
*Трёхдиагональные якобиевы матрицы и обыкновенные дифференциальные операторы с полиномиальными коэффициентами*
- 16:40 – 17:00    **Поляков Дмитрий Михайлович** (Владикавказ)  
*О спектральных свойствах дифференциального оператора четвертого порядка с матричными коэффициентами*

17:00 – 17:20 Кофе-брейк

**Секция**  
**«Теория функций и функциональный анализ»**

Место проведения – ауд. 614

Председатель – Гольдман Михаил Львович

- 14:40 – 15:00 **Гольдман Михаил Львович** (Москва)  
*Об оптимальных вложениях обобщенных потенциалов Бесселя и Рисса*
- 15:00 – 15:20 **Ляхов Лев Николаевич** (Воронеж)  
*Теорема о носителе для преобразования Радона-Киприянова*
- 15:20 – 15:40 **Калитвин Анатолий Семенович** (Липецк)  
*Об операторах с частными интегралами и ядрами с суммируемыми особенностями*
- 15:40 – 16:00 **Асхабов Султан Нажмуудинович** (Грозный)  
*Критерий положительности интегро-дифференциального оператора свертки и его применение*
- 16:00 – 16:20 **Царьков Игорь Германович** (Москва)  
*Особые точки поверхности и гладкое решение уравнения эйконала*
- 16:20 – 16:40 **Сергазы Галимжан** (Москва)  
*Восстановление полиномов Хаара со спектром из ступенчатого гиперболического креста*
- 16:40 – 17:20 Кофе-брейк
- Председатель – Лукашенко Тарас Павлович
- 17:20 – 17:40 **Лукашенко Тарас Павлович** (Москва)  
*О сходимости орторекурсивных разложений*

- 17:40 – 18:00 **Лукомский Сергей Федорович** (Саратов)  
*Двоичные базисные сплайны*
- 18:00 – 18:20 **Терехин Павел Александрович** (Саратов)  
*Об ограниченности оператора, порожденного  
мультидвигом Хаара*
- 18:20 – 18:40 **Захаров Валерий Константинович,  
Родионов Тимофей Викторович** (Москва)  
*Равномерные функции и характеристика Лебега  
интегрируемых по Риману функций*
- 18:40 – 19:00 **Фуфаев Денис Владимирович** (Москва)  
*Операторы слабого типа и сходимость почти  
всюду*

## **Секция «Оптимальное граничное управление»**

Место проведения – ауд. П-8А

Председатель – Смирнов Илья Николаевич

- 15:00 – 15:20 **Мананова Айгуль Рашитовна** (Уфа)  
*Аппроксимация задач оптимизации для  
эллиптических уравнений с неограниченной  
нелинейностью*
- 15:20 – 15:40 **Агтаев Анатолий Хусеевич** (Нальчик)  
*О задаче граничного управления для уравнения  
колебания струны с нелокальными граничными  
условиями*
- 15:40 – 16:00 **Смирнов Илья Николаевич** (Москва)  
*Оптимальное граничное управление для волнового  
уравнения на графах*

16:00 – 16:20 **Ломовцев Федор Егорович** (Минск)  
*Неединственность граничных управлений  
нестационарными первыми косыми производными  
вынужденных колебаний струны за  
продолжительное время*

16:20 – 17:20 Кофе-брейк

Председатель – Потапов Михаил Михайлович

17:20 – 17:40 **Хорошилова Елена Владимировна** (Москва)  
*О решении задачи терминального управления с  
фазовыми ограничениями*

17:40 – 18:00 **Дряженков Андрей Александрович,  
Потапов Михаил Михайлович** (Москва)  
*Стратегия позиционного граничного управления  
при неполной информации о коэффициенте  
волнового уравнения*

18:00 – 18:20 **Ястребов Кирилл Сергеевич** (Москва)  
*Задача граничного управления для системы из двух  
участков с закрепленным центром*

**4 мая 2018 года (пятница)**

**Пленарное заседание, ауд. П-14**

Председатель – Хромов Август Петрович

10:00 – 10:30 **Моисеев Евгений Иванович,**  
**Гуляев Денис Анатольевич** (Москва)  
*О полноте системы синусов, системы косинусов с  
нецелочисленными индексами в пространстве  
интегрируемых функций*

10:35 – 11:05 **Билалов Биалал Тельман оглы** (Баку)  
*Метод краевых задач установления базисных  
свойств возмущенных тригонометрических  
систем и его обобщения*

11:10 – 11:40 **Шкаликов Андрей Андреевич** (Москва)  
*Несамосопряженные возмущения  
самосопряженных и нормальных операторов*

11:40 – 12:10 Кофе-брейк

Председатель – Шкаликов Андрей Андреевич

12:10 – 12:40 **Кальменов Тынысбек Шарипович** (Алматы)  
*Метод внешнего потенциала для эллиптических  
краевых задач*

12:45 – 13:15 **Скубачевский Александр Леонидович** (Москва)  
*The Kato Square Root Problem for Functional-  
Differential Operators*

13:15 – 14:35 Перерыв на обед

14:35 – 19:00 Заседания по секциям

19:00 – 21:30 **Товарищеский ужин** Кафе, южная часть 2 этажа

**4 мая 2018 года (пятница)**

**Секция  
«Уравнения математической физики и краевые  
задачи – I»**

Место проведения – ауд. П-14

Председатель – Солдатов Александр Павлович

14:40 -15:00 **Жура Николай Андреевич** (Москва)

*О дискретном спектре одной эллиптической системы первого порядка*

15:00-15:20 **Солдатов Александр Павлович** (Москва)

*Эллиптическая система Моисила-Теодореску в многосвязных областях*

15:20-15:40 **Коровина Мария Викторовна** (Москва)

*Построение асимптотик решений линейных дифференциальных уравнений с голоморфными коэффициентами*

15:40-16:00 **Шестопалов Юрий Викторович** (Швеция)

*О спектре комплексных волн в открытых металло-диэлектрических волноводах*

16:00-16:20 **Васильев Владимир Борисович** (Белгород)

*Об эллиптических уравнениях и краевых задачах в модельных областях*

16:20-16:40 **Полосин Алексей Андреевич** (Москва)

*О некоторых задачах для уравнений смешанного типа*

16:40 – 17:20 Кофе-брейк

Председатель – Арутюнов Арам Владимирович

- 17:20-17:40 **Смолькин Евгений Юрьевич** (Пенза)  
*Метод операторных пучков и оператор-функций в задачах распространения электромагнитных волн в волноведущих структурах*
- 17:40-18:00 **Никитин Алексей Антонович** (Москва)  
*Об интегральном уравнении, возникающем в модели стационарных биологических сообществ*
- 18:00-18:20 **Емельянов Дмитрий Павлович,  
Ломов Игорь Сергеевич** (Москва)  
*Построение точных решений нерегулярно вырождающихся эллиптических уравнений с аналитическими коэффициентами*
- 18:20-18:40 **Ротко Валерий Витальевич** (Ханты-Мансийск)  
*Параболические обратные задачи с точечными условиями переопределения*
- 18:40-19:00 **Шамолин Максим Владимирович** (Москва)  
*Локальная разрешимость некоторой однофазной задачи со свободной границей*

## **Секция «Уравнения математической физики и краевые задачи – II»**

Место проведения – ауд. 523

Председатель – Денисов Василий Николаевич

- 14:40-15:00 **Денисов Василий Николаевич,  
Боговский Антон Михайлович** (Москва)  
*О взаимодействии особенностей решения задачи Дирихле для эллиптического уравнения в дивергентной форме с разрывными коэффициентами*



- 15:00-15:20 **Шапошникова Татьяна Ардолионовна** (Москва)  
*Homogenization of the boundary value problems with the frequently alternating type of the nonlinear boundary conditions: critical case*
- 15:20-15:40 **Нефедов Николай Николаевич** (Москва)  
*Асимптотический метод дифференциальных неравенств в задачах с пограничными и внутренними слоями*
- 15:40-16:00 **Тимощенко Игорь Андреевич** (Минск)  
*Метод декомпозиции области в математической физики для аномальных процессов диффузии*
- 16:00-16:20 **Денисов Василий Николаевич** (Москва)  
*О скорости стабилизации решения задачи Коши для недивергентных параболических уравнений с растущими младшими коэффициентами*
- 16:20-16:40 **Аристов Анатолий Игоревич** (Москва)  
*О точных решениях одного неклассического нелинейного уравнения четвертого порядка*
- 16:40 – 17:20 Кофе-брейк
- Председатель – Дрожжинов Юрий Николаевич
- 17:20 – 17:40 **Шергин Сергей Николаевич** (Ханты-Мансийск)  
*Разрешимость некоторых классов обратных задач для уравнений Соболевского типа*
- 17:40 – 18:00 **Буздов Беслан Каральбиевич** (Нальчик)  
*Задачи типа Стефана в криомедицине*
- 18:00 – 18:20 **Федоров Владимир Евгеньевич** (Челябинск)  
*Один класс вырожденных эволюционных уравнений дробного порядка*

**Секция**  
**«Уравнения математической физики и краевые задачи – III»**

Место проведения – ауд. 612

Председатель – Качалов Василий Иванович

- 14:40 – 15:00    **Половинкин Игорь Петрович** (Воронеж)  
*Разностная формула среднего значения для линейного гиперболического уравнения*
- 15:00 – 15:20    **Дрожжинов Юрий Николаевич** (Москва)  
*Асимптотически однородные решения дифференциальных уравнений, символы которых однородные многочлены относительно однопараметрических групп*
- 15:20 – 15:40    **Качалов Василий Иванович,**  
**Бесова Маргарита Ильинична** (Москва)  
*Метод голоморфной регуляризации в теории краевых задач*
- 15:40 – 16:00    **Кузнецов Евгений Борисович,**  
**Афанасьева Мария Николаевна** (Москва)  
*Численный метод решения нелинейной краевой задачи для системы интегродифференциально-алгебраических уравнений с запаздывающим аргументом*
- 16:00 – 16:20    **Подорога Анастасия Владимировна,**  
**Тихонов Иван Владимирович** (Москва)  
*Квазилинейное дифференциальное уравнение из теории транспортных потоков*
- 16:20 – 16:40    **Камынин Виталий Леонидович** (Москва)  
*Об обратных задачах для вырождающихся параболических уравнений*
- 16:40 – 17:20    Кофе-брейк

Председатель – Богомолов Сергей Владимирович

17:20 – 17:40 **Иванова Елена Павловна** (Москва)

*Эллиптические дифференциально-разностные уравнения с несоизмеримыми сдвигами аргументов*

17:40 – 18:00 **Костин Андрей Борисович** (Москва)

*Обратная задача об источнике для вырождающихся параболических уравнений*

### **Секция «Спектральная теория дифференциальных операторов»**

Место проведения – ауд. 685

Председатели – Моисеев Евгений Иванович, Капустин Николай Юрьевич

15:00 – 15:20 **Юрко Вячеслав Анатольевич** (Саратов)

*Об обратной задаче для интегро-дифференциальных операторов*

15:20 – 15:40 **Конечная Наталья Николаевна** (Архангельск)

*Асимптотика решений одного класса линейных дифференциальных уравнений*

15:40 – 16:00 **Мустафин Малим Абдрашитович** (Алматы)

*Вопросы базисности системы корневых векторов для оператора Лапласа*

16:00 – 16:20 **Касимов Шакирбай Гаппарович** (Ташкент)

*О сходимости средних спектральных разложений, связанных с эллиптическими псевдодифференциальными операторами непрерывных функций из класса Соболева–Лиувилля*

- 16:20 – 16:40 **Иманбаев Нурлан Сайрамович** (Шымкент)  
*Регулярные дифференциальные операторы с интегральным возмущением краевого условия*
- 16:40 – 17:20 Кофе-брейк
- Председатель – Мирзоев Карахан Агахан оглы
- 17:20 – 17:40 **Мирзоев Карахан Агахан оглы** (Москва)  
*Функция Грина обыкновенных дифференциальных операторов и вычисление сумм некоторых сходящихся рядов*
- 17:40 – 18:00 **Макин Александр Сергеевич** (Москва)  
*Обыкновенные дифференциальные операторы с неклассической асимптотикой спектра*
- 18:00 – 18:20 **Филиновский Алексей Владиславович** (Москва)  
*Асимптотика собственных значений и оценки собственных функций спектральной задачи Робена*

## Секция

### «Теория функций и функциональный анализ»

Место проведения – ауд. 614

Председатель – Седлецкий Анатолий Мечиславович

- 14:40 – 15:00 **Седлецкий Анатолий Мечиславович** (Москва)  
*Существуют ли базисы из экспонент в  $L^p(-\pi, \pi)$ ,  $1 < p < \infty$ , неэквивалентные тригонометрическому базису?*
- 15:00 – 15:20 **Маергойз Лев Сергеевич** (Красноярск)  
*Способы аналитического продолжения многолистных функций и их приложения*
- 15:20 – 15:40 **Хабибуллин Булат Нурмиевич** (Уфа)  
*К проблеме Пэли для функций нескольких переменных*

- 15:40 – 16:00 **Иванова Ольга Александровна** (Ростов-на-Дону)  
*О представлениях алгебр аналитических функционалов в пространствах операторов*
- 16:00 – 16:20 **Андреева Татьяна Михайловна** (Ростов-на-Дону)  
*Об условиях сюръективности операторов свертки в пространствах голоморфных в области функций заданного роста*
- 16:20 – 16:40 **Ларионов Евгений Алексеевич** (Москва)  
*Асимптотика сингулярных и собственных чисел некоторых операторов*
- 16:40 – 17:20 Кофе-брейк
- Председатель – Савчук Артем Маркович
- 17:20 – 17:40 **Савчук Артем Маркович** (Москва)  
*Обыкновенные дифференциальные операторы высокого порядка с коэффициентами – распределениями*
- 17:40 – 18:00 **Садовничая Инна Викторовна** (Москва)  
*Равносходимость для оператора Штурма-Лиувилля в шкалах пространств*
- 18:00 – 18:20 **Иванов Андрей Сергеевич** (Москва)  
*Оценки собственных значений для струны с сингулярным весом*

## **Секция «Оптимальное граничное управление»**

Место проведения – ауд. 526 Б

Председатель – Никольский Михаил Сергеевич

- 14:40 – 15:00 **Абдукаримов Махмадсалим Файзуллоевич**  
(Душанбе)  
*Об одной комбинированной задаче граничного управления процессом, описываемым телеграфным уравнением с переменным коэффициентом*

- 15:00 – 15:20 **Никольский Михаил Сергеевич** (Москва)  
*О проблеме оценивания множества достижимости нелинейного управляемого объекта*
- 15:20 – 15:40 **Раецкая Елена Владимировна** (Воронеж)  
*Построение управления для линейной динамической системы с выходом*
- 15:40 – 16:00 **Самсонов Сергей Петрович** (Москва)  
*Об одном классе численных методов для решения задач оптимального управления*
- 16:00 – 16:20 **Бондарева Софья Андреевна** (Москва)  
*Применение теории накрывающих отображений к исследованию положения равновесия в модели Вальраса-Эванса-Самуэльсон*
- 16:20 – 16:40 **Хапаев Михаил Михайлович, Терновский Владимир Владимирович, Хапаева Татьяна Михайловна** (Москва)  
*Вариационные методы в задачах оптимального управления*
- 16:40 – 17:20 Кофе-брейк
- Председатель – Прилепко Алексей Иванович
- 17:20 – 17:40 **Прилепко Алексей Иванович** (Москва)  
*Оптимальное управление и принцип максимума для операторных уравнений первого рода в рефлексивных банаховых пространствах*
- 18:00 – 18:20 **Литвинов Дмитрий Анатольевич** (Воронеж)  
*Построение минимально возможного ограничения для евклидовой нормы функции управления с помощью метода каскадной декомпозиции*

**5 мая 2018 года (суббота)**

**Пленарное заседание, ауд. П-14**

Председатель – Алимов Шавкат Арифджанович

10:00 – 10:30 **Садовничий Виктор Антонович** (Москва)  
*Владимир Александрович Ильин – к 90-летию  
со дня рождения*

10:30 – 11:00 **Корзюк Виктор Иванович** (Минск)  
*Управление заданными функциями смешанных  
задач одномерного волнового уравнения*

11:00 – 11:30 **Дубинский Юлий Андреевич** (Москва)  
*Теорема о следе и её приложения*

11:30 – 12:00 **Денисов Александр Михайлович** (Москва)  
*Обратная задача для гиперболического уравнения*

12:00 – 12:25 Кофе-брейк

Председатель – Дубинский Юлий Андреевич

12:25 – 12:55 **Попиванов Недю** (София, Болгария)  
*Pohozhaev identities as conservation laws for semi-  
linear elliptic-hyperbolic equations*

13:00 – 13:30 **Бутузов Валентин Фёдорович** (Москва)  
*Сингулярно возмущенные задачи с кратным корнем  
вырожденного уравнения*

**Заккрытие конференции 13:30 – 13:45**

13:45 – 14:40 Перерыв на обед

14:40 – 19:00 Заседания по секциям

**5 мая 2018 года (суббота)**

**Секция  
«Уравнения математической физики и краевые  
задачи – I»**

Место проведения – ауд. П-14

Председатель – Савин Антон Юрьевич

- 14:40 – 15:00 **Георгиевский Дмитрий Владимирович** (Москва)  
*Эволюция возмущений, налагаемых на  
нестационарный сдвиг среды Бингама*
- 15:00 – 15:20 **Рогачев Владимир Викторович** (Москва)  
*О существовании решений с заданным числом  
нулей на отрезке для сингулярных уравнений типа  
Эмдена-Фаулера третьего порядка*
- 15:20 – 15:40 **Амосов Андрей Авенирович** (Москва)  
*Начально-краевые задачи для нестационарного  
уравнения переноса излучения с условиями  
отражения и преломления*
- 15:40 – 16:00 **Бадерко Елена Александровна,  
Черепова Марина Федоровна** (Москва)  
*О единственности решения первой начально-  
краевой задачи для параболических систем в  
плоских областях с негладкими границами*
- 16:00 – 16:20 **Савин Антон Юрьевич** (Москва)  
*Elliptic operators associated with groups of quantized  
canonical transformations*
- 16:20 – 16:40 **Шананин Николай Алексеевич** (Москва)  
*Об однозначном продолжении ростков решений  
слабо нелинейных уравнений первого порядка*
- 16:40 – 17:20 Кофе-брейк



Председатель – Асташова Ирина Викторовна

17:20 – 17:40 **Асташова Ирина Викторовна** (Москва)  
*Асимптотические свойства сингулярных решений  
уравнения типа Эмдена – Фаулера высокого  
порядка*

17:40 – 18:00 **Дулина Ксения Михайловна** (Москва)  
*О различном поведении колеблющихся решений  
уравнений типа Эмдена – Фаулера второго  
порядка вблизи границ области определения*

18:00 – 18:20 **Бободжанов Абдухафиз Абдурасулович,  
Сафонов Валерий Федорович** (Москва)  
*Метод С.А. Ломова в интегро-дифференциальных  
уравнениях в частных производных*

18:20 – 18:40 **Корчемкина Татьяна Александровна** (Москва)  
*О поведении решений уравнения второго порядка в  
зависимости от показателей нелинейности правой  
части*

## **Секция «Уравнения математической физики и краевые задачи – II»**

Место проведения – ауд. 609

Председатель – Денисов Василий Николаевич

14:40 – 15:00 **Бердышев Абдумавлен Сулейманович,  
Кадыркулов Б.Д.** (Алматы)  
*Краевые задачи для смешанного дробного  
параболо-гиперболического уравнения с  
выражением по времени*

15:00 – 15:20 **Булатова Регина Рашидовна** (Москва)  
*Влияние магнитного поля на движение  
электропроводной жидкости в пограничном слое*

- 15:20 – 15:40 **Кулешов Александр Андреевич** (Москва)  
*Решение смешанной задачи для телеграфного уравнения из класса  $L_1$*
- 15:40 – 16:00 **Гольдман Наталия Львовна** (Москва)  
*Однозначная разрешимость в классе гладких функций одной нелинейной задачи для параболического уравнения с неизвестным коэффициентом*
- 16:00 – 16:20 **Куликов Дмитрий Анатольевич,**  
**Куликов Анатолий Николаевич** (Ярославль)  
*Краевые задачи уравнения Курамото-Сивашинского и его обобщения*
- 16:20 – 16:40 **Капустин Николай Юрьевич** (Москва)  
*О задачах Трикоми и Трикоми-Неймана для параболо-гиперболического уравнения с вырождающейся гиперболической частью*
- 16:40 – 17:20 Кофе-брейк
- Председатель – Денисов Василий Николаевич
- 17:20 – 17:40 **Леонов Сергей Сергеевич** (Москва)  
*Оценка локальной погрешности численного решения задач необратимого деформирования металлических конструкций*
- 17:40 – 18:00 **Нестеренко Алексей Михайлович** (Москва)  
*Особенности моделей, описывающие установление дорзо-вентрального градиента дифференцировки высших животных*
- 18:00 – 18:20 **Платонова Ксения Сергеевна** (Москва)  
*Групповой анализ одномерного уравнения Больцмана с дополнительными физическими ограничениями*
- 18:20 – 18:40 **Николаев Михаил Викторович** (Москва)  
*Численный анализ интегральных уравнений, описывающих биологические сообщества*

**Секция**  
**«Уравнения математической физики и краевые задачи – III»**

Место проведения – ауд. 612

Председатель – Нефёдов Николай Николаевич

15:00 – 15:20    **Леонов Александр Сергеевич** (Москва)  
*Применение потенциалов М.Рисса для решения  
трехмерной обратной задачи акустического  
зондирования*

15:20 – 15:40    **Усков Владимир Игоревич** (Воронеж)  
*Асимптотическое решение уравнения в частных  
производных второго порядка с малым  
параметром*

15:40 – 16:00    **Соловьев Вячеслав Викторович** (Москва)  
*О разрешимости одной обратной задачи  
определения источников с компактными  
носителями*

16:00 – 17:00    Кофе-брейк

Председатель – Георгиевский Дмитрий Владимирович

17:00 – 17:20    **Солонуха Олеся Владимировна** (Москва)  
*On solvability of quasilinear functional-differential  
equations with nonsymmetrical shift operators*

17:20 – 17:40    **Боговский Михаил Евгеньевич** (Москва)  
*Finite time blowup for a vanishing at infinity 3D  
Navier-Stokes flow with zero tangential vorticity at the  
non-compact boundary*

17:40 – 18:00    **Тихомиров Василий Васильевич** (Москва)  
*О решениях системы уравнений релятивистской  
механики*

**Секция**  
**«Спектральная теория дифференциальных операторов»**

Место проведения – ауд. 685

Председатели – Моисеев Евгений Иванович, Ломов Игорь Сергеевич

14:40 – 15:00 **Крицков Леонид Владимирович** (Москва)  
*Вопросы сходимости разложений для сингулярных дифференциальных операторов*

15:00 – 15:20 **Перескоков Александр Вадимович** (Москва)  
*Об асимптотических решениях двумерных уравнений типа Хартри, локализованных вблизи отрезков*

15:20 – 15:40 **Голубков Андрей Александрович** (Москва)  
*Обратная спектральная задача для уравнения Штурма-Лиувилля на кривой*

15:40 – 16:00 **Владыкина Вероника Евгеньевна** (Москва)  
*Спектральные свойства некоторых операторов с инволюцией*

16:00 – 16:20 **Покровский Илья Леонидович** (Москва)  
*О собственных значениях оператора Лапласа с нелокальными граничными условиями*

16:20 – 16:40 **Диденко Дмитрий Борисович** (Воронеж)  
*Спектральный анализ операторных полиномов и дифференциальных операторов  $n$ -го порядка*

16:40 – 17:20 Кофе-брейк

Председатель – Костин Андрей Борисович

17:20 – 17:40 **Будак Александр Борисович** (Москва)  
*Об общей краевой задаче Коши для уравнения теплопроводности с разрывными коэффициентами*

- 17:40 – 18:00 **Шерстюков Владимир Борисович,**  
**Костин Андрей Борисович** (Москва)  
*О суммах типа Рэлея, связанных со спектральной задачей*
- 18:00 – 18:20 **Томин Николай Григорьевич,**  
**Томина Ирина Валентиновна** (Иваново)  
*On some spectral properties of a power of the Laplace operator with potential on a tetrahedron*
- 18:20 – 18:40 **Гейнц Валерий Леонидович** (Москва)  
*Обратная задача восстановления быстро убывающего потенциала по резонансам*

## Секция

### «Теория функций и функциональный анализ»

Место проведения – ауд. 614

Председатель – Фоменко Татьяна Николаевна

- 15:00 – 15:20 **Веденяпин Виктор Валентинович** (Москва)  
*Энтропия по Больцману и Пуанкаре*
- 15:20 – 15:40 **Платонов Сергей Сергеевич** (Петрозаводск)  
*О спектральном синтезе в пространстве функций медленного роста на дискретных абелевых группах*
- 15:40 – 16:00 **Фоменко Татьяна Николаевна** (Москва)  
*О сохранении совпадений у пары отображений упорядоченных множеств*
- 16:00 – 16:20 **Жуковский Сергей Евгеньевич** (Москва)  
*Непрерывные селекторы конечнозначных многозначных отображений*
- 16:20 – 16:40 **Павлова Наталья Геннадьевна** (Москва)  
*Исследование моделей экономических процессов методами теории накрывающих отображений*

16:40 – 17:20 Кофе-брейк

Председатель – Шевцова Ирина Геннадьевна

17:20 – 17:40 **Шевцова Ирина Геннадьевна** (Москва)  
*Некоторые новые неравенства для элементарных функций с приложением в теории вероятностей*

17:40 – 18:00 **Кусраева Залина Анатольевна** (Владикавказ)  
*Факторизация и неравенство Гротендика для однородных ортогонально аддитивных полиномов*

18:00 – 18:20 **Пискарев Сергей Игоревич** (Москва)  
*Семейства операторов, порождаемые обратным к оператору  $A$*

18:20 – 18:40 **Подкопаева Виктория Александровна,  
Янченко Александр Яковлевич** (Москва)  
*О целых решениях одного класса алгебраических дифференциальных уравнений*

18:40 – 19:00 **Кулешов Александр Андреевич** (Москва)  
*Непрерывные суммы ридж-функций с условием Дини на модуль непрерывности*

Конференция проведена при финансовой поддержке:



Проект № 18-01-20013\18



**КонсультантПлюс**  
надежная правовая поддержка

