

Программа

Воронежской зимней математической школы С.Г. Крейна 2024, посвященной памяти академика В.П. Маслова¹

26 января

Пленарное заседание

Главный корпус ВГУ, 4 этаж, ауд. 428

https://telemost.yandex.ru/j/17374837258074040498289882686889426819

Председатель: д.ф.-м.н. М.Ш. Бурлуцкая

10.00 -	Регистрация участников
11.00	
11.00 -	Открытие Воронежской зимней математической школы С.Г. Крейна
11.15	
11.15 –	Д.фм.н. Костин Владимир Алексеевич (Воронеж)
11.45	Нелинейная арифметика Маслова в экономической теории
11.45 –	Академик РАН Фоменко Анатолий Тимофеевич (Москва)
12.30	Траекторные инварианты интегрируемых систем

12.30 **Кофе-брейк** *(ауд. 227)*

Торжественная церемония присвоения звания «Почетный доктор ВГУ» академику А.Т. Фоменко

Главный корпус ВГУ, 2 этаж, конференц-зал

13.00 -	Вступительное слово ректора ВГУ Д.А. Ендовицкого
13.15	
13.15 –	Академик РАН Фоменко Анатолий Тимофеевич (Москва)
14.00	Скрытые симметрии, биллиарды и механика

14.30 Обед (столовая главного корпуса ВГУ) + кофе-брейк (ауд. 227)

Пленарное заседание

Главный корпус ВГУ, 4 этаж, ауд. 428

https://telemost.yandex.ru/j/17374837258074040498289882686889426819

Председатель: д.ф.-м.н. И.П. Половинкин

15.30 -Д.ф.-м.н. Кугушев Евгений Иванович, 16.15 к.ф.-м.н. Сальникова Татьяна Владимировна (Москва) О локализованных движениях в окрестности неустойчивого положения равновесия 16.20 -Д.ф.-м.н. Пенкин Олег Михайлович (Воронеж) Метод Перрона для задачи Дирихле с 17.05 мягким лапласианом на стратифицированном множестве 17.10 -Кофе-брейк (ауд. 227) 17.25 17.25 – Д.ф.-м.н. Фёдоров Владимир Евгеньевич (Челябинск) 18.10 Квазилинейные уравнения с дробными производными в банаховых пространствах

 $^{^{1}}$ Все очные заседания проводятся по адресу г. Воронеж, Университетская пл., д.1

Пленарное заседание, посвященное памяти академика В.П. Маслова

Главный корпус ВГУ, 2 этаж, ауд. 227

https://telemost.yandex.ru/j/17374837258074040498289882686889426819

Председатели: член-корреспондент РАН А.И. Шафаревич, д.ф.-м.н. Д.В. Костин

10.00 -	Член-корреспондент РАН Шафаревич Андрей Игоревич (Москва)
10.45	Геометрические асимптотики для уравнений с сингулярностями
10.50 -	Д.фм.н. Данилов Владимир Григорьевич (Москва) <i>Туннельные по Маслову</i>
11.35	асимптотики для задач с непрерывными и дискретными аргументами (онлайн)
11.40 -	Кофе-брейк (ауд. 314)
11.55	
11.55 –	Д.фм.н. Доброхотов Сергей Юрьевич (Москва) Асимптотические решения задач
12.40	со свободной границей для системы уравнений мелкой воды в окрестности
	пологого берега
12.45 –	К.фм.н. Миненков Дмитрий Сергеевич (Москва) Квазиклассические асимптотики
13.30	в виде канонического оператора Маслова для электронов в графене

13.30 Обед (столовая главного корпуса ВГУ)

Пленарное заседание

Главный корпус ВГУ, 2 этаж, ауд. 227

https://telemost.yandex.ru/j/17374837258074040498289882686889426819

Председатель: д.ф.-м.н. А.Б. Муравник

14.30 –	Профессор РАН Скубачевский Александр Леонидович (Москва)
15.15	Существование глобальных классических решений системы Власова-Пуассона в
	полупространстве и удержание плазмы

Секция «Актуальные проблемы дифференциальных уравнений и уравнения математической физики»

Главный корпус ВГУ, 2 этаж, ауд. 227

https://telemost.yandex.ru/j/17374837258074040498289882686889426819

Председатели: д.ф.-м.н. Л.Н. Ляхов, д.ф.-м.н. А.Б. Муравник

15.30 -	Д.фм.н. Вирченко Юрий Петрович (Белгород) Оценки решений с обострением
16.00	режима нелинейного уравнения теплопроводности
16.00 -	Д.фм.н. Ляхов Лев Николаевич (Воронеж)
16.30	Об интегралах по n-псевдоевклидовым областям nєN фрактальных размерностей
16.30 -	Д.фм.н. Ляхов Лев Николаевич (Воронеж),
16.50	к.фм.н. Калитвин Владимир Анатольевич,
	к.фм.н. Лапшина Марина Геннадьевна (Липецк) Об одном свойстве оператора,
	двойственного к преобразованию Радона-Киприянова
16.50 -	Кофе-брейк (ауд. 314)
17.05	
17.05 –	К.фм.н. Рощупкин Сергей Александрович (Елец)
17.25	Псевдодифференциальные операторы Киприянова
17.25 –	К.фм.н. Жуйков Константин Николаевич (Москва)
17.45	Эта-инвариант эллиптических краевых задач с параметром
17.45 –	К.фм.н. Барышева Ирина Владиславовна, к.фм.н. Фролова Елена Валерьевна,
18.05	к.фм.н. Трусова Наталья Ивановна (Липецк) О частно-интегральном операторе
	со слабой особенностью в анизотропном СLр классе функций

18.05 –	Булатов Юрий Николаевич (Елец) Обобщенный Т-псевдосдвиг и формула Пуассона
18.20	решения уравнения Эйлера-Пуассона-Дарбу-Киприянова
18.20 –	Моисеев Дмитрий Алексеевич (Воронеж) Возможность решения сингулярного
18.35	гиперболического уравнения в R_n сведением его к уравнению «радиальной струны»

Секция «Математическое моделирование»

Главный корпус ВГУ, 3 этаж, ауд. 319

https://telemost.yandex.ru/j/37880699593308894670349675116348703673

Председатель: к.ф.-м.н. Д.С. Миненков

15.30 -	Д.фм.н. Сидоренко Владислав Викторович (Москва) Application of a map
16.00	approximating the phase flow to study the attitude motion of a satellite in a gravitational field
16.00 -	Д.фм.н. Зубова Светлана Петровна, к.фм.н. Раецкая Елена Владимировна
16.20	(Воронеж) Построение обратной связи для стабилизации программного движения
	спутника при отказе в радиальной тяге
16.20 -	Челнокова Анна Сергеевна (Томск)
16.35	Моделирование взаимодействия газовой смеси с графеновой поверхностью
16.35 –	Окишев Василий Александрович (Балашиха) Вычислительная модель нагрева
16.50	композитного материала при нагреве поверхности электронным пучком
16.50 -	Симаков Павел Константинович (Челябинск)
17.05	Формирование пакета ценных бумаг методом EDAS (онлайн)
17.05 –	Кофе-брейк (ауд. 314)
17.20	

Секция «Теория функций и функциональный анализ»

Главный корпус ВГУ, 3 этаж, ауд. 319

https://telemost.yandex.ru/j/37880699593308894670349675116348703673

Председатель: д.ф.-м.н. В.Е. Фёдоров

17.20 –	Д.фм.н. Малютин Константин Геннадьевич,
17.40	к.фм.н. Кабанко Михаил Владимирович (Курск) <i>Delta-subharmonic Functions of</i>
	Finite Order with respect to the Model Function of Growth
17.40 –	К.фм.н. Кабанко Михаил Владимирович (Курск) О треугольной структуре
18.00	алгебры операторов в парах пространств аналитических функций
18.00 -	К.фм.н. Аристов Олег Юрьевич (Харбин)
18.20	Итерационное разложение алгебр аналитических функционалов и их пополнений
18.20 –	К.фм.н. Садов Сергей Юрьевич (Москва)
18.40	О точных нормах операторов свертки в L _p -шкале

Секция «Актуальные проблемы дифференциальных уравнений и уравнения математической физики» (онлайн)

https://telemost.yandex.ru/j/15009498670035109955264910492388453730

Председатель: член-корреспондент РАН В.Е. Назайкинский

15.30 -	Д.фм.н. Раутиан Надежда Александровна (Москва)
16.00	Представления решений вольтерровых интегро-дифференциальных уравнений в
	гильбертовых пространствах
16.00 -	Д.фм.н. Пискарев Сергей Игоревич (Москва)
16.30	Оценки скорости сходимости и коэрцитивность для дробных уравнений
16.30 -	К.фм.н. Цехан Ольга Борисовна (Гродно)
16.50	Асимптотическая аппроксимация решения одной линейной нестационарной
	сингулярно возмущенной системы с постоянным запаздыванием

16.50 -	К.фм.н. Николаев Владимир Геннадьевич (Великий Новгород)
17.10	О разрешимости задачи Шварца в эллипсе для двумерных матриц
17.10 –	Д.фм.н. Галеев Эльфат Михайлович (Москва), Аскерова Нармина Юсифовна
17.25	(Баку) Условия 2-го порядка в некоторых задачах вариационного исчисления
17.25 –	Д.фм.н. Бадерко Елена Александровна, Федоров Константин Дмитриевич
17.40	(Москва) О гладкости решения первой начально-краевой задачи для параболических
	систем в полуограниченной криволинейной области на плоскости
17.40 –	Тао Сынянь (Москва)
17.55	Динамики и точные решения двумеризованного уравнения Буссинеска
17.55 –	Золотухина Анастасия Антоновна (Москва) Асимптоотические решения
18.10	одномерного псевдодифференциального уравнения для водяных волн над неровным
	дном с учетом отражения от вертикальной стенки
18.10 –	Жалукевич Денис (Гродно)
18.25	Метод полевых характеристик для автономных систем третьего порядка

18.45 Товарищеский ужин *(столовая главного корпуса ВГУ)*

Пленарное заседание

Главный корпус ВГУ, 2 этаж, ауд. 226

https://telemost.yandex.ru/j/17374837258074040498289882686889426819

Председатель: д.ф.-м.н. А.В. Боровских

11.00 -	Д.фм.н. Савин Антон Юрьевич (Москва)
11.45	Квантованные канонические преобразования и теория индекса
11.50 -	Д.фм.н. Ведюшкина Виктория Викторовна (Москва)
12.35	Слоение Лиувилля биллиардных книжек в окрестности фокального уровня
12.40 -	К.фм.н. Кибкало Владислав Александрович (Москва)
13.25	Атомные инварианты биллиардных книжек и максимально симметричные атомы

13.30 Обед (столовая главного корпуса ВГУ)

Секция «Актуальные проблемы дифференциальных уравнений и уравнения математической физики»

Главный корпус ВГУ, 2 этаж, ауд. 226

https://telemost.yandex.ru/j/17374837258074040498289882686889426819

Председатели: д.ф.-м.н. А.Ю. Савин, д.ф.-м.н. Ю.Е. Гликлих

14.30 –	Д.фм.н. Пастухова Светлана Евгеньевна (Москва)
15.00	Оценки усреднения эллиптических операторов высокого порядка
15.00 -	Д.фм.н. Орлов Владимир Петрович (Воронеж)
15.30	О дробных моделях вязкоупругой жидкости высокого порядка
15.30 -	Д.фм.н. Гликлих Юрий Евгеньевич (Воронеж) Операторный подход к
16.00	периодическим решениям дифференциальных уравнений на группах Ли
16.00 -	К.фм.н. Тихонов Юрий Андреевич (Москва)
16.20	О корректной разрешимости одного класса интегро-дифференциальных
	уравнений, возникающих в теории вязкоупругости
16.20 -	Кофе-брейк (ауд. 227)
16.35	
16.35 –	Д.фм.н. Баскаков Анатолий Григорьевич, к.фм.н. Ускова Наталья Борисовна,
16.55	к.фм.н. Гаркавенко Галина Валерьевна, к.фм.н. Костина Любовь Николаевна
	(Воронеж) О состояниях обратимости и слабом подобии некоторых классов
	линейных операторов
16.55 –	К.фм.н. Прядиев Владимир Леонидович (Воронеж)
17.15	Метод граничных режимов для волнового уравнения на геометрическом графе
17.15 –	К.фм.н. Турбин Михаил Вячеславович, Устюжанинова Анастасия Сергеевна
17.35	(Воронеж) Траекторные и глобальные аттракторы для модели Кельвина-Фойгта с
	учётом памяти вдоль траекторий движения жидкости
17.35 –	Костенко Екатерина Игоревна (Воронеж) Исследование слабой разрешимости
17.50	одной модели движения нелинейно-вязкой жидкости
17.50 –	Никулин Михаил Александрович (Москва) Асимптотическое поведение уровней
18.05	энергии квантовой свободной частицы в эллиптическом секторе
18.05 –	Румянцева София Васильевна (Москва) Туннельное расщепление нижних
18.20	энергетических уровней квадратичного оператора на su(1,1)
18.20 –	Арахов Никита Денисович (Воронеж) <i>Об уравнении у"(x)</i> + $p(x)f(y(x))g(y'(x)) = 0$ как
18.35	об уравнении Эйлера в вариационном исчислении

Секция «Нелинейный анализ»

Главный корпус ВГУ, 3 этаж, ауд. 314

https://telemost.yandex.ru/j/37880699593308894670349675116348703673

Председатель: ТВА

14.30 -	Д.фм.н. Звягин Андрей Викторович (Воронеж) Начально-краевая задача,
15.00	описывающая движение вязкоупругой среды с дробной производной в реологическом
	соотношение
15.00 -	Д.фм.н. Асхабов Султан Нажмудинович (Грозный) Нелинейные интегральные
15.30	уравнения с ядром, зависящим от суммы аргументов (онлайн)
15.30 -	К.фм.н. Кулагин Антон Евгеньевич (Томск) Квазиклассические квазичастицы для
15.50	уравнения Шредингера с нелокальной нелинейностью и антиэрмитовой частью
	(онлайн)
15.50 -	К.фм.н. Богатов Егор Михайлович (Старый Оскол) О развитии топологических
16.10	методов нелинейного анализа и вкладе отечественных математиков
16.10 -	Кофе-брейк (ауд. 227)
16.25	

Секция «Геометрия и топология»

Главный корпус ВГУ, 3 этаж, ауд. 314

https://telemost.yandex.ru/j/37880699593308894670349675116348703673

Председатель: к.ф.-м.н. В.А. Кибкало

16.25 –	Д.фм.н. Боровских Алексей Владиславович (Москва)
16.55	Геометрия группы Ли
16.55 –	Д.фм.н. Лобода Александр Васильевич, к.фм.н. Атанов Артём Викторович
17.25	(Воронеж) Об орбитах 7-мерных алгебр Ли, содержащих 3-мерный абелев идеал
17.25 –	Белозеров Глеб Владимирович (Москва)
17.40	Траекторные инварианты биллиардов
17.40 –	Пустовойтов Сергей Евгеньевич (Москва)
17.55	Полулокальные особенности биллиарда Биркгофа с потенциалом

Студенческая секция

Главный корпус ВГУ. 3 этаж, ауд. 319

Председатель: д.ф.-м.н. О.М. Пенкин

14.30 -	Вотякова Мария Михайловна (Москва) Асимптотики длинных нелинейных
14.45	береговых волн и их связь с биллиардами с полужесткими стенками
14.45 –	Агуреева Екатерина Сергеевна (Москва) Разделяющее множество
15.00	псевдоевклидова аналога осесимметричной системы Жуковского
15.00 -	Маланкин Андрей Павлович (Москва) Интегрируемые геодезические биллиарды на
15.15	параболоидах в трёхмерном евклидовом пространстве
15.15 –	Завьялов Владимир Николаевич (Москва) Инварианты Фоменко-Цишанга
15.30	круговых биллиардов с проскальзыванием на рациональный угол
15.30 -	Поздняков Андрей Александрович (Воронеж) О низкочастотном спектре
<i>15.4</i> 5	собственных колебаний трёхмерной решётки струн
15.45 –	Спивак Александра Сергеевна (Воронеж) О построении барьеров для мягкого
16.00	лапласиана на стратифицированном множестве
16.00 -	Струков Михаил Игоревич (Воронеж) Существование слабых решений начально-
16.15	краевой задачи для вязкоупругой среды
16.15 –	Маслов Даниил Денисович (Москва) <i>Геодезические биллиарды на параболоидах в</i>
16.30	поле силы тяжести

Пленарное заседание

Главный корпус ВГУ, 2 этаж, ауд. 226

https://telemost.yandex.ru/j/17374837258074040498289882686889426819

Председатель: ТВА

10.00 -	Член-корреспондент РАН Назайкинский Владимир Евгеньевич (Москва)
10.45	Униформизация и канонический оператор Маслова для уравнений с вырождением
	(онлайн)
10.50 -	Д.фм.н. Колокольцов Василий Никитич (Москва)
11.35	New nonlinear stochastic equations of Schrodinger-Belavkin type describing continuously
	observed quantum systems of a large number of particles
11.40 -	Кофе-брейк (ауд. 227)
11.55	
11.55 –	Д.фм.н. Муравник Андрей Борисович (Москва)
12.40	Техника монотонных отображений и нелинейности КРΖ-типа
12.45 –	Д.фм.н. Починка Ольга Витальевна (Нижний Новгород)
13.30	Устойчивые пути в пространстве динамических систем

Секция «Актуальные проблемы дифференциальных уравнений и уравнения математической физики» (онлайн)

https://telemost.yandex.ru/j/17374837258074040498289882686889426819

Председатель: ТВА

14.30 -	Д.фм.н. Чистяков Виктор Филимонович (Иркутск)
15.00	О решении начально краевых задач для дифференциально-алгебраических
	уравнений в частных производных методом наименьших квадратов
15.00 -	Д.фм.н. Илолов Мамадшо Илолович (Душанбе)
15.30	Об обратных задачах геотермии
15.30 -	К.фм.н. Горшков Алексей Вячеславович (Москва)
15.50	Задача Ходжа-Гельмгольца и условие прилипания во внешних областях
15.50 -	К.фм.н. Шананин Николай Алексеевич (Москва) О продолжении четности
16.10	решений дифференциальных уравнений с аналитическими коэффициентами
16.10 -	Сахаров Сергей Игоревич (Москва) Начально-краевые задачи для параболических
16.25	систем в полуограниченной плоской области и условие Лопатинского
16.25 –	Егорова Анастасия Юрьевна (Рязань) Разрешимость задачи Коши для
16.40	параболической системы в анизотропных пространствах Зигмунда

Секция «Теория функций и функциональный анализ» (онлайн)

https://telemost.yandex.ru/j/37880699593308894670349675116348703673

Председатель: к.ф.-м.н. В.Л. Прядиев

14.30 -	Д.фм.н. Мирзоев Карахан Агахан оглы (Москва)
15.00	Рекуррентные соотношения с пропусками для многочленов Бернулли и Эйлера
15.00 -	Д.фм.н. Хасанов Юсуфали Хасанович (Душанбе)
15.30	О проблемах сходимости рядов в топологическом векторном пространстве
15.30 -	Д.фм.н. Царьков Игорь Германович (Москва)
16.00	Вопросы существования в равномерно выпуклых несимметричных пространствах
16.00 -	Д.фм.н. Ташпулатов Садулла Мамаражабович,
16.30	Парманова Рухсат Тогаймуратовна (Ташкент) Structure of essential spectrum and
	discrete spectra of the energy operator of Fouer-electron systems in the impurity Hubbard
	model in the three-dimensional lattice. Third-triplet state

16.30 -	К.фм.н. Солиев Юнус Солиевич (Москва) О квадратурных формулах с кратными
16.50	узлами для сингулярного интеграла по отрезку действительной оси
16.50 -	К.фм.н. Сафонова Татьяна Анатольевна (Северодвинск) О новых представлениях
17.10	бета-функции Дирихле в натуральных точках
17.10 –	К.фм.н. Родикова Евгения Геннадьевна, Кислакова Ксения Васильевна (Брянск)
17.30	О дифференцировании в классах типа М.Джрбашяна

Секция «Математическое моделирование», «Геометрия и топология» (онлайн)

 $\underline{https://telemost.yandex.ru/j/15009498670035109955264910492388453730}$

Председатель: к.ф.-м.н. С.Л. Царёв

14.30 –	Д.фм.н. Булинская Екатерина Вадимовна (Москва)
15.00	Математические модели теории риска
15.00 -	Д. техн. н. Хацкевич Владимир Львович (Воронеж)
15.30	Применение метода функций Грина к решению линейных дифференциальных
	уравнений высокого порядка с нечеткозначной правой частью
15.30 -	К.фм.н. Банару Галина Анатольевна, к.фм.н. Банару Михаил Борисович
15.50	(Смоленск) Задача о классификации 6-мерных эрмитовых уплощающихся
	подмногообразий алгебры Кэли
15.50 -	Курбанов Азим Эдгарович (Москва)
16.05	Об асимптотическом центре последовательности относительно замкнутого
	выпуклого множества в банаховом пространстве
16.05 –	Syalam Ali Wira Dinata (Томск)
16.20	Quadruple SARIMA Models for Short Term Load Forecasting
16.20 -	Зизов Вадим Сергеевич (Москва)
16.35	Динамическая активность дешифраторов в модели длинных клеточных схем

Секция «Актуальные проблемы дифференциальных уравнений и уравнения математической физики» (онлайн)

https://telemost.yandex.ru/j/17374837258074040498289882686889426819

Председатель: д.ф.-м.н. А.В. Перескоков

10.00 -	Д.фм.н. Сабитов Камиль Басирович (Уфа, Стерлитамак)
10.30	Обратные задачи для уравнения теплопроводности по отысканию источника с
	нелокальным интегральным наблюдением
10.30 -	Д.фм.н. Нестеров Андрей Владимирович (Москва)
11.00	Об асимптотике решения задачи Коши одного сингулярно возмущенного
	дифференциально-операторного уравнения переноса
11.00 -	Д.фм.н. Тлячев Вячеслав Бесланович, к.фм.н. Ушхо Дамир Салихович (Майкоп)
11.30	О фазовых портретах одной динамической системы, описывающей плоскую
	упругую среду в рамках теории Гинзбурга-Ландау
11.30 -	Д.фм.н. Куликов Анатолий Николаевич, к.фм.н. Куликов Дмитрий Анатольевич
11.50	(Ярославль) Учет пространственных факторов в модели мультипликатор-
	аксельратор
11.50 -	К.фм.н. Абдурагимов Гусен Эльдерханович (Махачкала) О существовании и
12.10	единственности положительного решения краевой задачи для одного нелинейного
	функционально-дифференциального уравнения четного порядка
12.10 -	Рудько Ян Вячеславович (Minsk)
12.25	Classical solution of the first mixed problem for a mildly quasilinear wave equation

Председатель: д.ф.-м.н. А.В. Нестеров

14.00 -	Д.фм.н. Перескоков Александр Вадимович (Москва) Асимптотические решения
14.30	уравнения Хартри. Асимптотика самосогласованного потенциала
14.30 -	Д.фм.н. Коровина Мария Викторовна (Москва)
15.00	Применение методов ресургентного анализа к построению асимптотик решений
	некоторых задач математической физики
15.00 -	Д.фм.н. Наимов Алижон Набиджанович (Вологда)
15.30	К вопросу существования периодических решений для систем нелинейных
	обыкновенных дифференциальных уравнений
15.30 -	К.фм.н. Кыров Владимир Александрович (Горно-Алтайск)
15.50	Операторное уравнение Лакса в жордановой форме
15.50 -	Д.фм.н. Орлов Виктор Николаевич, Гасанов Магомедюсуф Владимирович
16.05	(Москва) Задачи возникающие при исследовании некоторого класса нелинейных
	дифференциальных уравнений и методы их решения
16.05 –	Мухина Светлана Сергеевна (Москва)
16.20	Контактная линеаризация в задачах механики сплошных сред
16.20 -	Климишин Александр Владиславович (Москва) Устойчивое решение обратной
16.35	задачи для метагармонического уравнения для тела постоянной толщины

Закрытие школы

https://telemost.yandex.ru/j/17374837258074040498289882686889426819

	17.00	Закрытие Воронежской зимней математической школы С.Г. Крейна
--	-------	--