

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский национальный исследовательский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского»

Механико-математический факультет

МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Программа
научной студенческой конференции

Апрель, 2021



Саратов – 2021

Оргкомитет: А.М. Захаров (председатель), Ю.А. Блинков, С.И. Дудов, Л.Ю. Коссович, С.Ф. Лукомский, Д.В. Прохоров, В.В. Розен, А.Н. Сергеев, С.П. Сидоров, А.П. Хромов, Г.В. Хромова, В.А. Юрко, А.М. Водолазов, Т.А. Капитонова, А.В. Харламов, С.В. Тышкевич (секретарь).

Секция: «Актуальные проблемы теории оболочек и биомеханики»

Председатель: профессор Коссович Л.Ю.

Дата заседания: 23 апреля 2021 г. (пятница), время 15.00, ауд. 2 (IX корпус СГУ)

Ф.И.О.	Группа	Название доклада	Ф.И.О. научного руководителя
Плешков В.Н.	137	Применение метода матричных пучков для обработки экспериментальных данных о распространении краевых волн	Вильде М.В., д.ф.-м.н., профессор
Бессонова Е.М.	331	Исследование влияния покрытия на торце на дисперсию и затухание краевых волн в пластине	Вильде М.В., д.ф.-м.н., профессор
Холодова Н.А.	331	Сравнительный анализ методов обработки экспериментальных данных с целью исследования распространения краевых волн в пластинах	Вильде М.В., д.ф.-м.н., профессор

Секция: «Алгебра и теория чисел»

Председатель: доцент Водолазов А.М.

Дата заседания: 21 апреля 2021 г. (среда), время 14.00, ауд. 314 (IX корпус СГУ)

Ф.И.О.	Группа	Название доклада	Ф.И.О. научного руководителя
Зориков Е.В.	127	Гомоморфное шифрование и облачные вычисления	Кривобок В.В., к.ф.-м.н., доцент
Дубяга М.П.	127	Лемма Гензеля в локальных полях и ее применения	Коробченко Е.В., к.ф.-м.н., доцент
Ярова А.А.	127	О базисах тождеств многообразий группоидов отношений	Водолазов А. М., к.ф.-м.н., доцент
Завражный И.А.	227	Базисы тождеств многообразий, порожденных классами алгебр отношений	Коробченко Е.В., к.ф.-м.н., доцент

Секция: «Геометрия и алгебра интегрируемых систем»

Председатель: профессор Сергеев А.Н.

Дата заседания: 23 апреля 2021 г. (пятница), время 14.30, ауд. 313 (IX корпус СГУ)

Ф.И.О.	Группа	Название доклада	Ф.И.О. научного руководителя
Абдалла К.Р.	227	Неприводимые представления симметрическая группа S_n над C	Сергеев А.Н., д.ф.-м.н., доцент
Велиева А.Г.	227	Тензорные структуры на касательном расслоении риманова многообразия	Галаев С.В., к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой
Иванов Е.А.	227	Построение дополнительных интегралов при целых значениях параметра	Сергеев А.Н., д.ф.-м.н., доцент
Каренин Н.Е.	121	Допустимые координаты на пространствах над алгеброй	Галаев С.В., к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой

Секция: «Действительный анализ»

Председатель: профессор Лукомский С.Ф.

Дата заседания: 14 апреля 2021г. (среда), время 15.35, Google Meet

Ф.И.О.	Группа	Название доклада	Ф.И.О. научного руководителя
Рычагова И.А.	117	Быстрый алгоритм Хаара и произведение Кронекера	Лукомский С.Ф., д.ф.-м.н., профессор

Секция: «Комплексный анализ»

Председатель: профессор Прохоров Д.В.

Дата заседания: 13 апреля 2021 г. (вторник), время 17.10, ауд. 203 (IX корпус СГУ)

Ф.И.О.	Группа	Название доклада	Ф.И.О. научного руководителя
Халили Р.А.	127	Преобразование Фурье функции ограниченного вида полуплоскости	Шамоян Ф.А., д.ф.-м.н., профессор
Шарова О.С.	227	Распределение нулей и полюсов в уравнении Полубариновой - Галина	Разумовская Е.В., к.ф.-м.н., доцент
Магомедов И.М.	127	Ограниченные однолистные функции	Прохоров Д.В., д.ф.-м.н., профессор
Гахраманов С.Г.	127	Проблемы коэффициентов в теории конформных отображений	Прохоров Д.В., д.ф.-м.н., профессор
Бортник Р.А.	127	Взаимное изменение функции, её производной на классе однолистных отображений полуплоскости	Захаров А.М., к.ф.-м.н.
Кустова В.А.	227	Произведения Бляшке в классах Привалова	Шамоян Ф.А., д.ф.-м.н., профессор
Перевозников М.М.	127	Хордовое уравнение Левнера	Разумовская Е.В., к.ф.-м.н., доцент

Секция: «Математическая экономика и негладкий анализ»

Председатель: профессор Дудов С.И.

Дата заседания: 16 апреля 2021 г. (пятница), время 14.00, ауд. 404 (IX корпус СГУ)

Ф.И.О.	Группа	Название доклада	Ф.И.О. научного руководителя
Бардакова И.А.	191	Модели миграции кредитных рейтингов заемщиков	Балаш В.А., д.э.н., профессор
Кириленко Ю.П.	191	Подходы к оцениванию эффективности стратегии парного трейдинга	Балаш В.А., д.э.н., профессор
Сухова Е.А.	247	Ключевые показатели эффективности алгоритмической торговли на фондовом рынке	Иванилова С.В., к.э.н.
Горшукова Р.В.	441	Модели краткосрочного прогнозирования цен на российском оптовом рынке электроэнергии	Балаш В.А., д.э.н., профессор
Кондратова Т.С.	451	Формирование портфеля ценных рискованных бумаг по заданной функции полезности на основании прогнозируемых показателей котировок	Дудов С.И., д.ф.-м.н., профессор
Уразаева А. А.	341	О портфеле ценных рискованных бумаг с максимальным отношением доходности к риску	Дудов С.И., д.ф.-м.н., профессор
Семикина О.А.	441	Исследование продаж прессы в супермаркетах	Трынин А.Ю., д.ф.-м.н., доцент
Павлова А.И. Туренко В.Н.	241 451	Технология графического наполнения страниц сайта на основе мерчендайзингового инструментария и минимаксного критерия оптимальности	Выгодчикова И.Ю., к.ф.-м.н., доцент
Павлова А.И. Власова А.С.	241 451	Стратегия долевого распределения фонда оплаты труда на основе иерархической процедуры и минимаксного критерия	Выгодчикова И.Ю., к.ф.-м.н., доцент
Андреева Е.М.	451	Инструментарий монотонной (линейной) ренты в кредитовании клиентов	Выгодчикова И.Ю., к.ф.-м.н., доцент
Гасимова Л.А.	451	Создание торгового робота для торговли акциями банковского сектора на российском фондовом рынке	Иванилова С.В., к.э.н.

Секция: «Математическое и компьютерное моделирование»

Председатель: д.ф.-м.н., доцент Блинков Ю.А.

Дата заседания: 12 апреля 2021 г. (понедельник), время 15.30, Google Meet

Ф.И.О.	Группа	Название доклада	Ф.И.О. научного руководителя
Макеева А.	311	Применение теории пограничных слоёв к решению задачи о естественной конвекции вблизи передней точки затупленного пористого тела	Кожанов В.С.
Трофимова О.	311	Применение теории пограничных слоёв к изучению течения, порождаемого в жидкости ускоряющейся из состояния покоя нагретой пластиной	Кожанов В.С.
Архипова Е.Н.	411	Конвективный пограничный слой на поверхности тонкой пористой вертикальной пластины	Кожанов В.С.
Умнов М.С.	411	Задача Релея для неньютоновской сжимаемой электропроводной жидкости при различных законах изменения напряженности магнитного поля	Кожанов В.С.
Барин Д.Н.	247	Разработка информационной системы для хранения и обработки информации по НИР	Панкратов И. А., к.т.н.
Иванов Д.А.	247	Автоматизация постобработки данных в CAD/CAE системах	Панкратов И. А., к.т.н.
Корольков М.О.	247	Разработка электронной библиотеки с применением SQL- и NoSQL-подходов	Панкратов И. А., к.т.н.
Родионова Н.В.	247	Электронная подпись документов	Блинков Ю.А., д.ф.-м.н., доцент
Суйнышева А.О.	247	Электронная подача документов в суд	Блинков Ю.А., д.ф.-м.н., доцент
Курдаков Е.В.	247	Разработка информационной системы для построения отчётов по кафедре	Панкратов И. А., к.т.н.

Секция: «Проблемы математического образования»

Председатель: ассистент Вдовиченко А.А.

Дата заседания: 16 апреля 2021 г. (пятница), время 14.00, ауд. 325 (IX корпус СГУ)

Ф.И.О.	Группа	Название доклада	Ф.И.О. научного руководителя
Талыбова С.А.	461	Об одном способе конструирования вариации логических задач	Лебедева С.В.
Комеков Ш.	461	Производственные математические экскурсии	Лебедева С.В.
Скардова А.А.	461	Методика подготовки учащихся 5-6 классов к олимпиадам по математике	Кулибаба О.М., к.пед.н.
Овезова О.	461	Задания для практических работ по геометрии	Капитонова Т.А., к.пед.н., доцент
Нурметова Г.	461	Математическое наследие Средней Азии	Кулибаба О.М., к.пед.н.
Тырина П. П.	461	Содержание и организация учебно-исследовательской деятельности	Кулибаба О.М., к.пед.н.
Сергеева Е. А.	461	Целесообразность использования музыкально-математического клуба в системе дополнительного образования детей	Кондаурова И.К., к.пед.н., доцент
Торба А. С.	461	Задачи реальной математики в материалах для подготовки ЕГЭ	Капитонова Т.А., к.пед.н., доцент
Жубанова К. Т.	461	Требования к организации досуговой деятельности школьников	Кондаурова И.К., к.пед.н., доцент
Байкулова А.А.	461	Тождественные преобразования в курсе алгебры 8 класса	Капитонова Т.А., к.пед.н., доцент
Туралиева А. Б.	461	Эстетическое воспитание учащихся в обучении математике	Кулибаба О.М., к.пед.н.
Ковшарова С. А.	261	Применение метода координат к решению планиметрических задач	Капитонова Т.А., к.пед.н., доцент

Секция: «Спектральная теория операторов»

Председатель: профессор Юрко В.А.

Дата заседания: 19 апреля 2021г. (понедельник), время 15.30, ауд. 315 (IX корпус СГУ)

Ф.И.О.	Группа	Название доклада	Ф.И.О. научного руководителя
Корсаков И.В.	411	Восстановление операторов Штурма-Лиувилля с точкой поворота	Юрко В.А., д.ф.-м.н., профессор

Секция: «Теория функций и стохастический анализ»

Председатель: д.ф.-м.н., доцент Сидоров С.П.

Дата заседания: 21 апреля 2021 г. (среда), время 17.00, ауд. 320 (IX корпус СГУ)

Ф.И.О.	Группа	Название доклада	Ф.И.О. научного руководителя
Гук К.О.	312	Моделирование портфелей ценных бумаг на языке R	Мыльцина О.А., к.ф.-м.н.
Говорова М.С.	351	VaR-модели, как способ моделирования и оценки финансовых рисков	Мыльцина О.А., к.ф.-м.н.
Севостьянова И.И.	148	Алгоритм монотонного биннинга в моделировании кредитного риска.	Агафонова Н.Ю., к.ф.-м.н.
Родина В.А.	148	Разработка информационной системы «Оптимизация наборов мебели на заказ»	Блинков Ю.А., д.ф.-м.н., доцент
Михайлова В.Э.	148	Задача выбора тарифных факторов в добровольном автостраховании КАСКО	Борисова Л.В., к.ф.-м.н., доцент
Муллина А.А.	148	Регрессионное моделирование экономических зависимостей с использованием ортогональных функций	Новиков В.В., к.ф.-м.н., доцент
Бабаянц Т.А.	148	Интерполяционные методы оценивания непараметрических регрессионных моделей	Новиков В.В., к.ф.-м.н., доцент
Емельянов Т.Д.	148	Решение задач распознавания образов	Плешаков М.Г., к.ф.-м.н., доцент
Немоляев И.В.	148	Рандомизация Менделя и аспекты её применения	Плешаков М.Г., к.ф.-м.н., доцент
Чекмарева А.Ж.	148	Анализ и моделирование финансовых сетей с частичной корреляцией	Сидоров С.П., д.ф.-м.н., доцент
Воронин Н.В.	148	Современные модели портфельного инвестирования	Сидоров С.П., д.ф.-м.н., доцент
Иргискина Е.А.	148	Обсфукция исходного кода, исполняемого в браузере	Фадеев Р.Н., к.ф.-м.н.
Склемина Т.А.	148	Модели обнаружения аномалий в динамических графах	Файзлиев А.Р., к.э.н.
Тодорова К.Д.	148	Использование нейронных сетей в экономическом анализе рынков	Шаталина А.В., к.ф.-м.н., доцент
Ларионова А.А.	148	Модели временных рядов в анализе рынка акций	Агафонова Н.Ю., к.ф.-м.н.
Ал-Джарвани Мустафа Али Кадхим	148	Интеллектуальный анализ текста	Фадеев Р.Н., к.ф.-м.н.
Ал-тамими Мустафа Нахед Моххамед	148	Использование задачи коммивояжера для восстановления хронологической последовательности исторических событий	Файзлиев А.Р., к.э.н.
Терехов П.О.	248	Анализ текстовых данных	Борисова Л.В., к.ф.-м.н., доцент
Клевцова М.А.	248	Базисы Ахмеда-Рао и их приложения к обработке информации	Волосивец С.С., к.ф.-м.н., доцент
Костина А.А.	248	Применение сплайнов к вопросам обработки информации	Волосивец С.С., к.ф.-м.н., доцент

Карахтанов А.А.	248	Использование нейронных сетей для распознавания математических выражений	Новиков В.В., к.ф.-м.н., доцент
Гудков А.А.	248	Двойственные алгоритмы решения задач построения двойственной K-монотонной регрессии и их приложения	Сидоров С.П., д.ф.-м.н., доцент
Морозов М.В.	248	Разработка алгоритмов обработки высокочастотных финансовых данных	Сидоров С.П., д.ф.-м.н., доцент
Желтов Е.А.	248	Методы аппроксимации в задаче сжатого измерения	Терехин П.А., д.ф.-м.н.
Кормилицын С.А.	248	Разработка программного продукта для анализа распространения шоков в экономических сетях	Терехин П.А., д.ф.-м.н.
Рогачева А.В.	248	Прогнозирование диагнозов заболеваний с использованием методов машинного обучения	Файзлиев А.Р., к.э.н.
Арюкова Т.С.	248	Моделирование распространения эпидемий в графах	Файзлиев А.Р., к.э.н.
Вертеева К.Н.	248	Компьютерное зрение	Шаталина А.В., к.ф.-м.н., доцент
Головко М.М.	248	Модели обнаружения аномалий в динамических графах	Файзлиев А.Р., к.э.н.

Секция: «Элементарная математика и методика обучения математике»

Председатель: доцент Капитонова Т.А.

Дата заседания: 24 апреля 2021 г. (суббота), время 15.30, Google Meet

Ф.И.О.	Группа	Название доклада	Ф.И.О. научного руководителя
Михеев С.А.	421 з/о	Задачи предметной области «Математика», составляющие содержание дополнительного математического образования школьников	Лебедева С.В.
Мускатина А.П.	521 з/о	Особенности решения задач с реальными данными	Лебедева С.В.
Никитина Е. П.	521 з/о	Исследовательские задачи для школьников как обязательный структурный компонент предметной области «Математика»	Лебедева С.В.
Крук О. А.	521 з/о	К определению понятия «задача на части»	Лебедева С.В.
Анашкина А. С	162	К определению системы координат на плоскости	Лебедева С.В.
Батанова А. А.	161	Интересные свойства делимости чисел	Лебедева С.В.
Булавина А. С.	162	Основная теорема арифметики	Лебедева С.В.
Попадюк Е. А.	161	Возвратные последовательности	Лебедева С.В.
Кром И. В.	521 з/о	Методика организации устной работы по геометрии в 7-9 классах.	Кулибаба О.М., к.пед.н.
Чегоданова Н. С.	521 з/о	Цикл математических онлайн вечеров «Путешествие к звездам: зачем математика в космосе»	Кондаурова И.К., к.пед.н., доцент
Сариева О. В.	521 з/о	Кружок «Математические ступени 5-7»	Кондаурова И.К., к.пед.н., доцент
Антонова С. П.	521 з/о	Изучение тождественных преобразований в курсе алгебры 7 класса.	Капитонова Т.А., к.пед.н., доцент
Солодовникова В. С.	221 з/о	«Основания алгебры» Леонарда Эйлера	Вдовиченко А.А.
Лысова Е. А.	221 з/о	Развитие регулятивных универсальных учебных действий на уроках математики	Вдовиченко А.А.
Шмареева Т. А.	221 з/о	Развитие письменной математической речи учащихся	Вдовиченко А.А.