Программа Всероссийской научной конференции

**«Математика и математическое моделирование»**

**Самара, 10-12 ноября 2021 год**

Научная программа конференции следующие секции

* **фундаментальная математика и приложения,**
* **математическое моделирование,**
* **проблемы математического образования.**

Конференция проводится в онлайн формате. Все пленарные и секционные заседания будут транслироваться в соответствующих Zoom-конференциях. Ссылки на Zoom-конференции:

**Пленарные доклады**

Подключиться к конференции Zoom

<https://us05web.zoom.us/j/84460077257?pwd=bSt3ZWljREVEeTBUbnZzVDJQTUQ3dz09>

Идентификатор конференции: 844 6007 7257

Код доступа: 123456

**Секция 1. Фундаментальная математика и приложения**

Подключиться к конференции Zoom

<https://us05web.zoom.us/j/84460077257?pwd=bSt3ZWljREVEeTBUbnZzVDJQTUQ3dz09>

Идентификатор конференции: 844 6007 7257

Код доступа: 123456

**Секция2. Математическое моделирование**

Подключиться к конференции Zoom

[https://us02web.zoom.us/j/85303075215?pwd=dmttMHE1UWxwRWV2aXc5a1pJS1J6UT09](https://checklink.mail.ru/proxy?es=TI4vQyIPFN54015JIpboj%2BxIqnht0dHljlak98D3zXE%3D&egid=Q%2FailB6YLIAXw752PsWrNr3AoFw%2BDNFZf8e%2FQVzexzM%3D&url=https%3A%2F%2Fclick.mail.ru%2Fredir%3Fu%3Dhttps%253A%252F%252Fchecklink.mail.ru%252Fproxy%253Fes%253DTI4vQyIPFN54015JIpboj%25252BxIqnht0dHljlak98D3zXE%25253D%2526egid%253DQ%25252FailB6YLIAXw752PsWrNr3AoFw%25252BDNFZf8e%25252FQVzexzM%25253D%2526url%253Dhttps%25253A%25252F%25252Fclick.mail.ru%25252Fredir%25253Fu%25253Dhttps%2525253A%2525252F%2525252Fus02web.zoom.us%2525252Fj%2525252F85303075215%2525253Fpwd%2525253DdmttMHE1UWxwRWV2aXc5a1pJS1J6UT09%252526c%25253Dswm%252526r%25253Dhttp%252526o%25253Dmail%252526v%25253D3%252526s%25253D2535e9b940e2ffbf%2526uidl%253D16358739591007484072%2526from%253Dmostvil53%252540gmail.com%2526to%253Dberlua%252540mail.ru%2526email%253Dberlua%252540mail.ru%26c%3Dswm%26r%3Dhttp%26o%3Dmail%26v%3D3%26s%3Dfb1fe8f70c1a09ee&uidl=16358739591007484072&from=mostvil53%40gmail.com&to=berlua%40mail.ru&email=berlua%40mail.ru)

Идентификатор конференции: 853 0307 5215

Код доступа: 704602

**Секция3. Проблемы математического образования**

Подключиться к конференции Zoom

<https://us05web.zoom.us/j/84460077257?pwd=bSt3ZWljREVEeTBUbnZzVDJQTUQ3dz09>

Идентификатор конференции: 844 6007 7257

Код доступа: 123456

**Обращаем Ваше внимание, что в программе указано самарское время.**

|  |
| --- |
| **10 ноября** |
| 10.00 – 10.20 | Открытие конференции |
| 10.20 – 11.10 | **СкопинаМарияАлександровна**Wavelet approximation in Orlicz spaces |
| 11.10 – 11.40 | Кофе-брейк |
| 11.40 – 12.30 | **Мусин Ильдар Хамитович**Теорема типа Пэйли-Винера-Шварца для одного класса ультрараспределений |
|  | **Секция 1**  | **Секция 2** |
| 12.40 – 13.00 | **Терехин Павел Александрович**Представляющие свойства подпространств,порожденных ядром Сеге пространства Харди | **Афанасьева Елена Андреевна**Математическое моделирование индивидуальных показателей надежности на стадии эксплуатации по изделию-лидеру |
| 13.10 – 13.30 | **Гилев Антон Владимирович**О разрешимости одной нелокальной задачи Гурса | **Глебов Виктор Евгеньевич**Математическое моделирование влияния опережающего поверхностного пластического деформирования на геометрические параметры пластины с концентратором напряжений |
| 13.30 – 15.00 | Обед |
| 15.00 - 15.20 | **Газизов Райнур Рафаэлевич**Формула сокращенного дифференцирования для функции Горна H3 | **ЛитвиновВладиславЛьвович**Mathematical modeling of nonlinear vibrations of a rope with a moving boundary (совм. сЛитвиноваК. В.) |
| 15.30 – 15.50 | **Страхов Степан**Об одной характеристике сильно вложенных подпространств симметричных пространств | **ГорбуновСергейВладимирович**Моделирование процесса вязкоупругого деформирования разупрочняющегося материала |
| 15.50 – 16.20 | Кофе-брейк |
| 16.20 – 16.40 | **Тихомиров Константин Евгеньевич**О сопоставлении вершин коррелированных случайных графов | **Горбунов Сергей Владимирович**Вариант решения краевой задачи пластического разупрочнения материала |
| 16.50 - 17.10 | **Тупоносова Елена Павловна**Анализ методов построения математических моделей высшей школы и производства |
| 17.20 – 17.40 | **Севостьянова Виктория Владимировна**Проективно-перестановочно унитарная эквивалентность конечных фреймов | **Зайчикова Надежда Анатольевна**Эконометрические модели зависимости экономических показателей региона РФ от инвестиций в портовую инфраструктуру |

|  |
| --- |
| **11 ноября**  |
| 10.00 – 10.50 | **Каюмов Ильгиз Рифатович**Неравенства типа Бора и оценки коэффициентов ограниченных аналитических функций |
| 11.00 – 11.50 | **Протасов Владимир Юрьевич**Устойчивость линейных систем с переключениями, геометрический подход |
| 11.50 – 12.20 | Кофе-брейк |
| 12.20 – 13.10 | **Новиков Сергей Яковлевич**Свойство ограниченной изометрии и спарк системы векторов (совм. с Киптенко А.В., Фединой М.Е.) |
| 13.10 – 15.00 | Обед |
|  | **Секция 1**  | **Секция 2** |
| 15.00 - 15.20 | **Белишев Михаил Игоревич**Алгебры в обратных задачах математической физики | **Осипчук Мария Анатольевна**Инвариантное многообразие со сменой устойчивости в моделях реакционных систем |
| 15.30 – 15.50 | **Анисимов Геннадий Сергеевич**Вычисление параметров механики разрушения с помощью метода голографической интерферометрии |
| 16.00 – 16.20 | **Лукомский Сергей**Ступенчатые фреймы Парсеваля в нульмерных группах | **Степанова Лариса Валентиновна**Нелинейные задачи на собственные значения, следующие иза краевых задач механики разрушения для сред со степенными конституциональными уравнениями (совм. С Альдебенева К.Н.) |
| 16.20 – 16.50 | Кофе-брейк |
| 16.50 - 17.10 | **Чумаченко Сергей**Аффинные системы, порожденные сплайнами | **СтепановаЛарисаВалентиновна**Experimental and numerical analysis  of coefficients of the multi-parameter Williams series expansion in the vicinity of the crack tip in isotropic linear elastic materials (совм. сВ.А. Турковой) |
| 17.20 – 17.40 | **Тельнова Ксения Сергеевна**Построение инвариантных многообразий со сменой устойчивости в задачах математической биологии | **Жаббаров Рамиль Муритович**Метод квазилинеаризации для решения задачи об одноосном растяжении нелинейно упругой пластины с центральным круговым отверстием в условиях ползучести |
| 17.50 – 18.10 |  | **Белова Оксана Николаевна**Вычисление коэффициентов интенсивности напряжений с помощью метода молекулярной динамики (совм. со Степановой Л.В.) |
| 18.20 – 18.40 |  | **Кирсанова Алена Сергеевна**Математическое моделирование колебаний ветроэнергетической установки |

|  |
| --- |
| **12 ноября**  |
| 10.00 – 10.50 | **Фазуллин Зиганур Юсупович**Формулы следов относительно компактных возмущений операторов дискретным спектрам |
|  | **Секция 2**  | **Секция 3** |
| 11.00 – 11.20 | **Бахарева Юлия Николаевна, Бахарев Дмитрий Валерьевич**Определение параметров механики разрушения методом голографической интерферометрии | **Аниськин Владимир Николаевич****Янкевич Ольга Александровна**Тезаурусный подход к обучению математике студентов естественнонаучных и гуманитарных педагогических профилей подготовки  |
| 11.30 – 11.50 | **Бронников Сергей Андреевич**Моделирование гетерогенной поликристаллической структуры ГЦК-меди методами молекулярной динамики с использованием подхода Вороного-Дирихле (совм. со Степановой Л.В., Кулютниковой А.А.) | **Евелина Любовь Николаевна**Параметр как компонент задачи |
| 11.50 – 12.20 | Кофе-брейк |
| 12.30 – 12.50 | **Петрова Дарья Михайловна**Теоретико-экспериментальное и численное исследование полей напряжений у вершины трещины в линейно упругом материале | **Иванюк Мария Евгеньевна**Использование активных форм и методов на уроках математики, как средства достижения планируемых результатов (совм. с Сидубаевой Т.В.) |
| 13.00 – 13.20 | **Миронов Александр Владимирович**Конечно-элементное и экспериментальное определение параметров механики разрушения при использовании метода фотоупругости |  |
| 13.20 – 15.00 | Обед |
| 15.00 - 15.20 | **Огородников Евгений Николаевич**О корректности одного нелокального аналога задачи Коши-Гурса для системы уравнений Бицадзе-Лыкова (совм. с Арлановой Е.Ю.) |  |
| 15.30 – 15.50 | **Унгарова Луиза Гадильевна**Математические модели наследственно упругого тела порядка более единицы (совм. с Огородниковым Е.Н.) |  |
| 16.00 – 16.20 | **Красильникова Анастасия Алексеевна**Решение плоской задачи ползучести для наследственно упругой прямоугольной области в условиях анизотропии (соавторы Арланова Е.Ю., Огородников Е.Н.) |  |
| 16.30 - 16.50 | **Халитова Диана Марселевна**Расчет изотропных пластин на упругом основании Винклера методом компенсирующих нагрузок (непрямым методом граничных элементов) (совм. с Великановым П.Г., Кукановым Н.И.) |  |
| 16.50 – 17.20 | Кофе-брейк |
| 17.20 – 17.40 | **Халитова Диана Марселевна**Расчет анизотропных пластин методом компенсирующих нагрузок (непрямым методом граничных элементов) (совм. с Великановым П.Г.) |  |
| 17.50 – 18.10 | **Косыгин Александр Николаевич****Косыгина Лилия Николаевна**Многопараметрическое разложение Уильямса как один из эффективных методов механики разрушения |  |
| 18.20 – 18.40 | **Долгих Вадим Сергеевич**Цифровая обработка результатов оптоэлектронных измерений в механике разрушения |  |