

## **ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИИ**

Всероссийская молодежная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Все грани математики и механики»

23–27 апреля 2019 г.

### **ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ И ЭКОЛОГИИ: ФИЗИЧЕСКОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

**I место** - Кислицын Степан Александрович - Комплексное моделирование кристаллизации жидкости, обладающей инверсной зависимостью плотности от температуры, в прямоугольных полостях

**II место** - Емельянова Евгения Сергеевна - Моделирование деформационного поведения поликристаллического титана

**II место** - Черпакова Надежда Анатольевна - Исследование нелинейного поведения растворов полимеров в режиме больших периодических деформации

**III место** - Мухина Мария Андреевна - Исследование процессов горения жидких углеводов в присутствии перегретого водяного пара

**III место** - Сбоев Иван Олегович - Численное моделирование начального этапа развития конвективного течения над круглой пластиной

**III место** - Кучинский Михаил Олегович - Экспериментальное исследование поля скорости конвективного течения, создаваемого круглым источником тепла

**III место** - Акчина Суркурай Сергеевна - Математическое моделирование зажигания лесных горючих материалов лучистым тепловым потоком в многоярусном лесном массиве

**III место** - Коржова Александра Юрьевна - Численное решение задачи о распространении верхового лесного пожара

### **ВЕЩЕСТВЕННЫЙ, КОМПЛЕКСНЫЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ТОПОЛОГИЯ**

**I место** - Шеметова Валентина Владимировна - Обобщенные и классические решения дифференциально-операторных уравнений с запаздыванием

**I место** - Мусаев Темирлан Ормошович - Топологические пространства непрерывных функций с разреженно-С-компактно-открытой топологией

**II место** - Соколова Галина Константиновна - О периодических функциях нескольких действительных переменных

**II место** - Горбунов Евгений Андреевич - Некоторые свойства свободных  $n$ -периодических топологических групп

**III место** - Хабарова Елена Леонидовна - О минимальных периодических поверхностях

**III место** - Бондаренко Влада Владимировна - Круговой счетноугольник типа полосы

## **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ**

**I место** - Сайфуллин Эльмир Равильевич - Моделирование структурных преобразований в адгезионном слое в условиях Laminated Object Manufacturing

**II место** - Кислицын Степан Александрович - Численное исследование влияния режима охлаждения тигля на формы фронтов кристаллизации в методе Бриджмена-Стокбаргера

**II место** - Басалаев Александр Владимирович - Моделирование течения вязкопластичной жидкости в изотермических условиях

**II место** - Рыльцева Кира Евгеньевна - Неизотермическое течение степенной жидкости в трубе с внезапным сужением

**III место** - Бузмакова Галина Васильевна - Упаковка оболочки из композитного материала и ее развертывание в условиях невесомости

**III место** - Фисенко Валерия Николаевна - Применение метода дискретных элементов для моделирования конфигурации засыпок из микросфер

## **ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

**I место** - Степанова Евгения Александровна - Об оценивании параметров регрессионной модели с семимартингалным шумом

**II место** - Теньзин Роман Олегович - Скорейшее обнаружение разладки в стохастических динамических системах с дискретным временем

**II место** - Нурбаев Айдар Серикович - О моделировании и прогнозировании курса валют (на примере гонконгского доллара)

**II место** - Хабарова Елена Леонидовна - О последовательном оценивании параметров авторегрессионной модели с непрерывным временем

**III место** - Лужкова Светлана Владимировна - Статистическая оценка влияния различных факторов на успеваемость студента ММФ

**III место** - Якимова Дарья Максимовна - Статистическая оценка влияния различных факторов на успеваемость студента ММФ

**III место** - Лисовая Дарья Евгеньевна - Анализ финансового благополучия населения г. Томска на основе модели потребления Фишера

## **ПРЕПОДАВАНИЕ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**

**I место** - Лахтина Ольга Андреевна - Использование дистанционных уроков в процессе обучения математике

**II место** - Нынь Елена Александровна - Математические задачи на уроках географии

**II место** - Кондабаева Татьяна Александровна - Решение логических задач на занятиях внеурочной деятельности в школе

## **АЛГЕБРА**

**I место** - Кирова Валерия Орлановна - Кольца формальных матриц со свойством инволюции

**II место** - Зонов Матвей Никитович - О стандартной форме  $(2 \times 2)$ -матриц

**III место** - Степанова Александра Юрьевна - Об эндоморфизмах  $p$ -группы ранга 3

## **ГЕОМЕТРИЯ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**

**I место** - Егоров Андрей Александрович - Объемы прямоугольных гиперболических многогранников

**II место** - Иванов Максим Эдуардович -  $F$ -полиномы и связные суммы виртуальных узлов

**III место** - Есипов Дмитрий Евгеньевич - Коэффициент псевдоминимальности для параболоидов