

Отчет по мероприятию

Полное наименование мероприятия

XIX Всероссийская молодежная школа-конференция Лобачевские чтения-2020

Направления

Математика и статистика;

Срок проведения

с 01.12.2020 по 04.12.2020

Организатор

- Институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского

Ответственный(ые)

[Попов А.А.](#)

Email

lobachevkazan2020@gmail.com

Телефон

+7(953)405-94-36

Количество участников

67

Краткая информация о результатах проведенного научного мероприятия:

На математических секциях конференции обсуждены задачи, связанные с изучением искажения емкостей конденсаторов при деформации его границы, критериям однолистности для аналитических функций, алгебрам операторов в гильбертовом пространстве, динамике кусочно-гладких отображений, разрешимости различных краевых задач для дифференциальных, а также интегральных уравнений, с приближенными решениями интегро-дифференциальных уравнений, в том числе проекционного полиномиального метода, метода коллокаций. Представлены результаты в области теории групп и алгебр, а также алгебраической криптографии, дифференциальной геометрии и ее приложения в теории относительности. На секции - Компьютерное моделирование и информационные технологии обсуждены вопросы, связанные с нейронными сетями, компьютерными методами обработки документов, методами формирования метаданных, а также базами данных. На секциях Аэрогидромеханика Механика деформируемого твердого тела изложены результаты, связанные с сверхкритической экстракцией вещества, очисткой почв от загрязнений нефтепродуктами, устойчивостью упругих систем, численным моделированием взаимодействия ударных волн с многослойными деформируемыми преградами, моделированием упругопластических гетерогенных сред.

Библиографическое описание сборника тезисов докладов (статей), изданного по итогам работы НТМ:

Труды Математического центра имени Н.И. Лобачевского. Т.59 / Лобачевские чтения - 2020 // Материалы XIX Всероссийской молодежной научной школы - конференции - Казань: Изд-во КФУ, 2020. - Т.59. - 150 с.

Резолюция и принятые решения:

нет