

Отчет по мероприятию

Полное наименование мероприятия

XX Всероссийская молодежная школа-конференция Лобачевские чтения-2021

Направления

Математика и статистика;

Срок проведения

с 01.12.2021 по 04.12.2021

Организатор

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

Ответственный(ые)

[Попов А.А.](#)

Email

2021.lobach@gmail.com

Телефон

+7(927)412-51-08

Количество участников

98

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 и 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.61 / 'Лобачевские чтения - 2021' // Материалы XX Всероссийской молодежной научной школыконференции – Казань: Изд-во Академии наук РТ, 2021. – Т.61. – 115 с. ﻿

Резолюция и принятые решения:

не имеются