

Отчет по мероприятию

Полное наименование мероприятия

XVI Международная Казанская школа-конференция Теория функций, ее приложения и смежные вопросы

Направления

Математика и статистика;

Срок проведения

с 22.08.2023 по 27.08.2023

Организатор

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

Ответственный(ые)

[Насыров С.Р.](#)

Email

Samyon.Nasyrov@kpfu.ru

Телефон

+7(917)926-89-75

Количество участников

217

Краткая информация о результатах проведенного научного мероприятия:

На школе-конференции по теории функций было сделано 15 пленарных докладов, около 100 секционных. В целом, конференция прошла на высоком научном уровне. На ней были сделаны доклады, вносящие существенный вклад в теорию функций действительного и комплексного переменного, функциональный анализ и дифференциальные уравнения. Многие из докладов внесли прогресс в изучение актуальных математических проблем: 1) исследование рядов по ортогональным системам функций, в том числе кратных, 2) приближение отображений функциями из различных классов (алгебраическими и тригонометрическими полиномами, рациональными, простейшими дробями, цепными экспонентами, сплайнами и др.), 3) исследование разрешимости краевых задач для аналитических функций и соответствующих им сингулярных интегральных уравнений на плоскости и на римановых поверхностях, разработка и обоснование приближенных методов их решений, 4) получение интегральных неравенств в подобластях евклидовых пространств, связывающих характеристики функций и геометрические характеристики области, получение изопериметрических неравенств нового типа, 5) корректность краевых задач для вырождающихся эллиптических и эллиптико-гиперболических дифференциальных уравнений, 6) изучение на римановых многообразиях с граничными концами дифференциальных уравнений в частных производных, содержащих оператор Лапласа-Бельтрами, исследование разрешимости краевых задач на них, получение различных обобщений теоремы Лиувилля, 7) исследование алгебр операторов в гильбертовых пространствах и C^* -алгебр, 8) изучение новых классов оптимальных проблем, связанных с отображениями в метрических и нормированных пространствах. На школе-конференции участвовало много молодых ученых, в том числе магистрантов, сделавших интересные научные сообщения. По результатам школы-конференции преподавателями и сотрудниками КФУ подготовлено более 15 статей, которые направлены в журналы, индексируемые в отечественных базах данных и в международных базах Web of Science и Scopus, и выйдут в ближайшее время из печати. Привлечение на школу-конференцию ведущих ученых в области теории функций способствует повышению академической репутации КФУ, его узнаваемости в мире, росту позиций в международных рейтингах.

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

Труды Математического центра имени Н.И. Лобачевского. Т. 66. XVI Международная Казанская школа-конференция Теория функций, ее приложения и смежные вопросы, Сборник трудов. Казань: КФУ, 2023. Т. 66. 310 с. - URL:

https://kpfu.ru/portal/docs/F_1160820648/Trudy_Matematicheskogo_centra_imeni_N_I_Lobachevskogo_T_66_v_23_08.pdf

Резолюция и принятые решения:

Провести следующую конференцию по теории функций в Казани в 2025 г.

Дополнительная информация:

нет