Отчет по мероприятию

Полное наименование мероприятия
XII Международная школа-конференция Теория функций, ее приложения и смежные вопросы
Направления
Математика и статистика;
Срок проведения
с 21.08.2017 по 27.08.2017
Организатор

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

Ответственный(ые)
Насыров С.Р.
Email
snasyrov@kpfu.ru
Телефон
+7(917)926-89-75
Количество участников
152
Краткая информация о результатах проведенного научного мероприятия:
На школе-конференции было сделано 12 пленарных докладов, более 120 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 базах данных Web of Science и Scopus, и выйдут в ближайшее время из печати. Привлечение на школу0конференцию 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:
Теория функций, ее приложения и смежные вопросы. Материалы Тринадцатой международной казанской летней научной школы-конференции (Казань 21-27 августа 2017 г.). Труды Математического центра им. Н.И.Лобачевского. Т.54. Казань, Казанское математическое общество, 2017. - 420 с.
Резолюция и принятые решения:
Провести следующую школу-конференцию в Казани в 2019 г.