

Отчет

о проведении 9-го Международного научного семинара «Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений» (АМАДЕ–2018), посвященного 70-летию со дня рождения профессора А.А.Килбаса

В соответствии с планом научных и научно-практических мероприятий БГУ 9-й Международный научный семинар «Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений» (АМАДЕ–2018) прошел с 17 по 21 сентября 2018 года. Семинар был посвящен 70-летию ученого с мировым именем, известного организатора науки доктора физико-математических наук, профессора Анатолия Александровича Килбаса (1948-2010), проработавшего в БГУ 40 лет. Данное научное мероприятие было организовано Белорусским государственным университетом и Институтом математики Национальной академии наук Беларуси.

Международный семинар продолжил традиции предыдущих конференций «Краевые задачи, специальные функции и дробное исчисление» (1996), «Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений» (1999, 2001, 2003, 2006, 2009, 2011, 2012, 2015), успешно проведенных в Минске.

Семинар АМАДЕ-2018 проводился под эгидой международной ассоциации ISAAC (International Society for Analysis, its Applications and Computation).

Тематика семинара охватывает современные направления анализа, дробного исчисления, интегральных преобразований и специальных функций, интегральных и дифференциальных уравнений и приложений этих разделов математики к исследованию моделей механики, биомеханики и экономики. В его работе приняли участие ученые из Беларуси, Казахстана, России, Украины, Германии, Китая, Ливана, Литвы, ОАЭ, Польши, США, Турции.

Основные результаты были представлены в 18 пленарных лекциях, прочитанных ведущими учеными в области анализа, дробного исчисления, дифференциальных уравнений, механики и биомеханики. Были сделаны многочисленные доклады на секциях «Дифференциальные уравнения», «Вещественный и комплексный анализ», «Математические методы в прикладных исследованиях». Работа семинара прошла на высоком научном уровне. Доклады вызвали большой интерес участников.

К началу семинара были опубликованы тезисы докладов. Планируется издание сборника избранных трудов семинара в издательстве Cambridge Scientific Publishers.

Проведение международного научного семинара «Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений» (АМАДЕ–2018) в Минске позволит активизировать фундаментальные научные исследования в Беларуси в области современного математического анализа,

дифференциальных уравнений и приложений, а также привлечь к этим исследованиям талантливую молодежь. Результаты, представленные в докладах участников, могут быть использованы в дальнейшем в проведении научных исследований, при создании новых материалов и технологий, а также при решении насущных проблем современного экономического развития Республики Беларусь.

Участники семинара отметили высокий научный и организационный уровень международного семинара. По их мнению, проведение научного мероприятия такого уровня способствует развитию науки, а также укреплению международных научных связей.

Организационный комитет
международного научного семинара
«Аналитические методы анализа
и дифференциальных уравнений»
(АМАДЕ–2018)