

## Отчет

### о проведении 8-го Международного научного семинара «Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений» (АМАДЕ–2015)

8-й Международный научный семинар «Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений» (АМАДЕ–2015), организованный Белорусским государственным университетом и Институт математики Национальной академии наук Беларуси совместно с Московским государственным университетом им. М.В.Ломоносова, прошел с 14 по 19 сентября 2015 года. Семинар был посвящен памяти ученого с мировым именем, профессора Анатолий Александровича Килбаса (1948-2010).

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), проведенных в Минске.

Семинар АМАДЕ-2015 проводился под эгидой международной ассоциации ISAAC (International Society for Analysis, its Applications and Computation) и при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований.

В работе семинара приняли участие 87 ученых из Беларуси, России, Казахстана, Украины, Литвы, Польши, Германии, США, Великобритании. Основные результаты были представлены в 18 пленарных лекциях, сделанных ведущими учеными в области анализа и дифференциальных уравнений, а также в секционных докладах. К началу семинара были опубликованы тезисы докладов.

Тематика семинара АМАДЕ охватывает современные проблемы теории функций, интегральных преобразований и специальных функций, обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений в частных производных, линейных и нелинейных интегральных уравнений и краевых задач, дробного исчисления, построения и исследования математических моделей, в том числе экономико-математических и моделей механики, а также других приложений анализа и дифференциальных уравнений. В рамках научного семинара проведены мини-симпозиум «Математическое моделирование и дифференциальные уравнения» под руководством академика НАН Беларуси, профессора БГУ В.И.Корзюка, и мини-симпозиум участников международного научного проекта по микромеханике PIRSES-GA-[2013-610547](https://doi.org/10.1007/978-3-319-10547-7) – TAMER под руководством профессора Г.Мишуриса (университет Абериствис, Великобритания) и доцента С.В.Рогозина (БГУ).

Участники семинара отметили высокий научный и организационный уровень мероприятия.

Проведение международного научного семинара «Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений» (АМАДЕ–2015) 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. Эти результаты могут быть использованы в дальнейшем при создании новых материалов и технологий, при решении насущных проблем современного экономического развития Республики Беларусь, а также послужат развитию международных научных связей.

Организационный комитет  
международного научного семинара  
«Аналитические методы анализа  
и дифференциальных уравнений»  
(АМАДЕ–2015)