



## IV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Актуальные проблемы прикладной математики»

Россия, Кабардино-Балкарская Республика, Нальчик – Приэльбрусье

## IV International Scientific Conference

"Actual Problems of Applied Mathematics"

Nalchik, Kabardino-Balkarian Republic, Elbrus region, Russia

22-26

MAY

2018

360000, IAMA, ul. Shortanova, 89A, Nalchik, Russia. Tel.: (8662) 42-66-61, fax:+7(8662)42-70-06, e-mail: apam2018@mail.ru

### Р Е Ш Е Н И Е

С 22 по 26 мая 2018 года в Кабардино-Балкарской Республике (Нальчик – Приэльбрусье) прошла IV Международная научная конференция «Актуальные проблемы прикладной математики» (далее – Конференция). Конференция была проведена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 18-01-20015 – «Г»), а также при частичной финансовой поддержке Минобрнауки РФ (договор № 03.G25.31.0225) в рамках реализации проекта «Разработка и создание высокотехнологичного производства отечественного цифрового рентгеновского комплекса с функцией томографического синтеза изображений» по постановлению Правительства РФ № 218 от 09.04.2010.

В результате конкурсного отбора в сборник материалов Конференции включено 300 тезисов, авторами которых выступили 397 ученых из 11 стран: России, Абхазии, Азербайджана, Украины, Великобритании, Танзании, США, Казахстана, Китая, Таджикистана, Узбекистана. Выступили с докладами 150 ученых, в том числе 138 человек из 30 городов России.

Представленные доклады были посвящены актуальным проблемам и современному состоянию исследований в области обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений в частных производных, локальных и нелокальных краевых задач, дробного исчисления, численных методов, теории фракталов, моделирования нелокальных процессов и сред с памятью, уравнений состояния вещества и наносистем, оптимального управления и интеллектуальных систем, теории чисел и цифровых методов рентгеновской диагностики.

Результаты Конференции подтвердили актуальность проводимых исследований, необходимость активизации усилий в развитии данных научных направлений, в том числе теории дифференциальных уравнений, теории фрактального анализа и математического моделирования процессов с фрактальной геометрией, а также целесообразность проведения научных мероприятий (международных конференций, симпозиумов и т.д.).

Оргкомитетом Конференции внесены предложения:

- провести в 2019 или 2020 году V Международную научную конференцию «Актуальные проблемы прикладной математики»;
- отобрать статьи по результатам работы Конференции и рекомендовать для опубликования в журнале «Вестник КРАУНЦ. Физико-математические науки»,

