

## РЕШЕНИЕ

С 5 по 9 декабря 2021 года в Кабардино-Балкарской Республике (г. Нальчик, Институт прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН, ул. Шортанова, д. 89 А) прошла VI Международная научная конференция «Нелокальные краевые задачи и родственные проблемы математической биологии, информатики и физики» (далее – Конференция).

Мероприятие проведено в рамках Года науки и технологий и инициативы «Навстречу 300-летию РАН», а также приурочено к проведению Международного математического конгресса в г. Санкт-Петербурге в 2022 году.

Соорганизаторами Конференции выступили: Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (Новосибирск, Россия), Институт математики и математического моделирования КН МОН РК (Алматы, Казахстан), Институт математики им. В.И. Романовского АН РУз (Ташкент, Узбекистан), Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова (Нальчик, Россия), Институт прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН (Нальчик, Россия).

Конференция проходила в смешанном формате (очном и онлайн) с использованием платформы ZOOM.

Для участия в работе Конференции зарегистрировались 369 ученых из 12 стран (России, Абхазии, Азербайджана, Бельгии, Болгарии, Великобритании, Индии, Казахстана, Канады, Таджикистана, Турции, Узбекистана). По итогам рецензирования в сборник материалов Конференции включен 221 тезис, авторами которых выступили 344 ученых. Сделано 34 пленарных доклада ведущими учеными из 10 стран (России, Абхазии, Азербайджана, Бельгии, Великобритании, Болгарии, Индии, Казахстана, Таджикистана, Узбекистана), участниками Конференции сделан 91 секционный доклад, авторами которых выступил 141 автор.

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, теории фракталов, моделирования нелокальных процессов и сред с памятью, уравнений состояния вещества и наносистем, оптимального управления и интеллектуальных систем.

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

Оргкомитетом Конференции внесены предложения:

- продолжить традицию проведения конференций В&НАК и провести VII Международную научную конференцию «Нелокальные краевые задачи и родственные проблемы математической биологии, информатики и физики»;
- отобрать статьи по результатам работы Конференции и рекомендовать для опубликования в журналах:

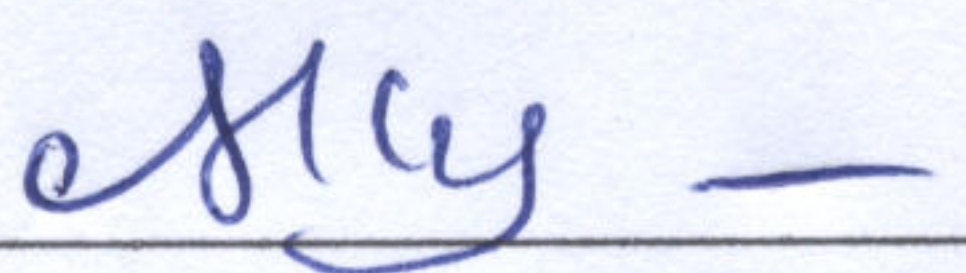
«Bulletin of the Karaganda University. Mathematics series»;

«Итоги науки и техники. Современные проблемы математики. Тематические обзоры»;

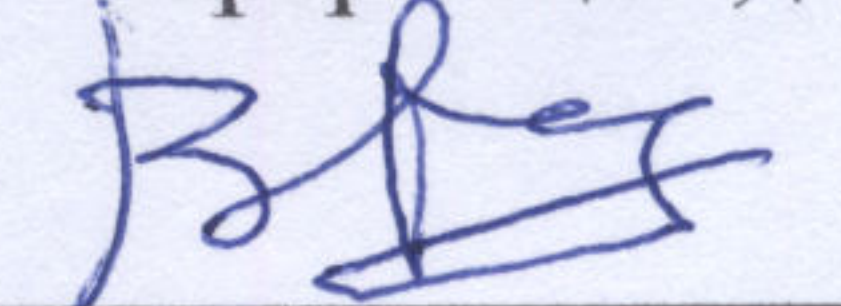
«Вестник КРАУНЦ. Физико-математические науки»;

«Доклады Адыгской (Черкесской) Международной академии наук».

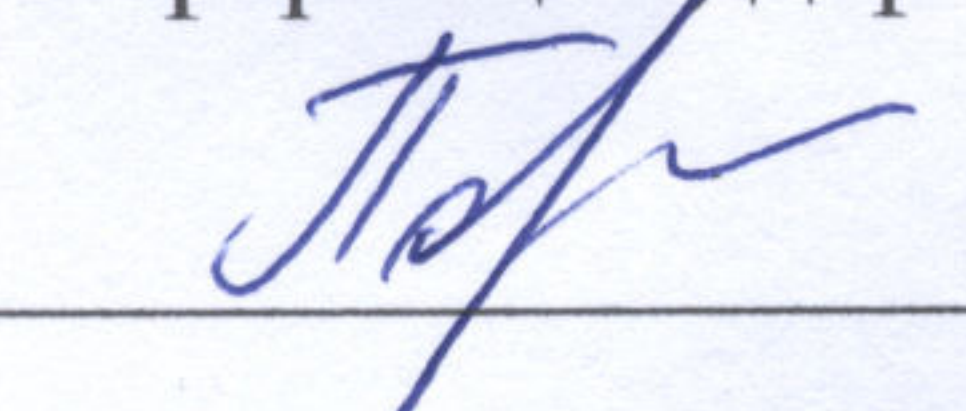
Председатель Оргкомитета  
конференции, д.ф.-м.н.

 — А.В. Пеху

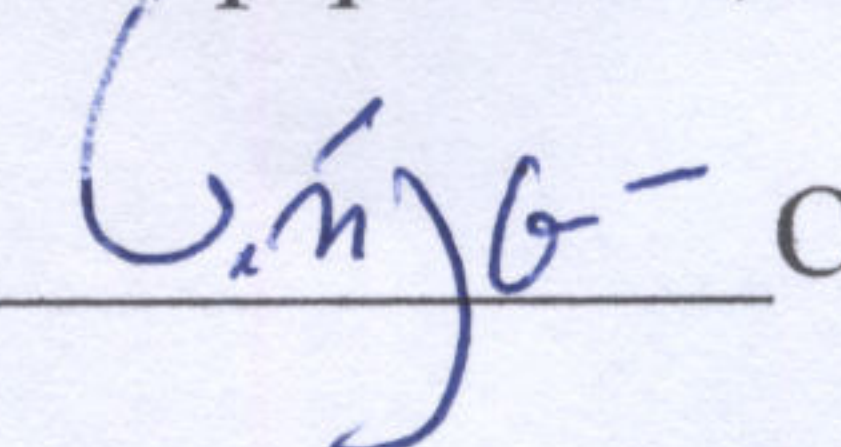
Член Программного комитета  
конференции, д.ф.-м.н.

 — В.Е. Федоров

Член Программного комитета  
конференции, д.ф.-м.н.

 — Р.И. Паровик

Член Программного комитета  
конференции, д.ф.-м.н.

 — С.Ш. Рухвиашвили