

Президиум

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

**Об утверждении основных направлений научной деятельности
Научно-исследовательского института прикладной математики и
автоматизации Кабардино-Балкарского научного центра РАН
(представление Отделения информационных технологий и вычислительных
систем)**

Президиум Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить основные направления научной деятельности Научно-исследовательского института прикладной математики и автоматизации Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук:

нелокальные дифференциальные уравнения и математическая физика фракталов;

математическое моделирование нелокальных экстремальных процессов в системах с фрактальной структурой и памятью;

дробное исчисление и его применение к фундаментальным и прикладным проблемам информатики, естествознания и социально-исторических наук;

развитие теории гетерогенных полиномиальных нейронных сетей, оптимальных баз знаний и систем обучения в слабоформализованных областях;

математические проблемы САПР смешанных систем;

развитие численно-аналитических и функциональных методов построения уравнений состояния вещества для разработки моделей различных сред и нелокальных физических процессов в экстремальных условиях высоких давлений и температур;

математические проблемы селе-, градо- и лавинообразных процессов в экстремальных условиях.

2. Директору Научно-исследовательского института прикладной математики и автоматизации Кабардино-Балкарского научного центра РАН члену-корреспонденту РАН Нахушеву А.М. представить на утверждение в установленном порядке соответствующие изменения в Устав Института.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на академика-секретаря Отделения информационных технологий и вычислительных систем РАН академика Велихова Е.П.

Президент Российской академии наук
академик Ю.С.Осипов

Главный ученый секретарь Президиума Российской академии наук
академик В.В.Костюк