

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН,
по специальности «механика»

АНАХАЕВ Кошкинбай Назирович

г.н.с. Института прикладной математики и автоматизации
Кабардино-Балкарского научного центра РАН (КБНЦ РАН),
1956 г.р., д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки
КБР, федеральный эксперт и «Почетный наставник» Ми-
нобрнауки РФ, награждён – «*Благодарностью*» Президента
РФ Путина В.В. за заслуги в развитии науки и образования.

Анахаев К.Н. – специалист в области механики, теории фильтрации, математической физики, гидротехники и селеведения, автор 290 научных работ, из них 14 монографии и 37 патента.

Основные научные результаты Анахаева К.Н.:

- решена сложная задача отображения прямоугольника на полуплоскость, что позволило выразить простыми формулами ($< 0.1\%$) эллиптические функции Якоби и интегралы для решения множества нелинейных задач механики в «символах», а не в «цифрах» (на ЭВМ);
- решены в элементарных функциях нелинейные задачи колебания (для всего круга) и вращения маятника, продольного и поперечного изгиба стержней и вращения гибкой нити ($\sim 1-2\%$);
- решены в элементарных функциях импульсные задачи: удара тел об воду, поверхностного (на грунт) и глубинного воздействия взрывов, новая задача пробивания взрывом пластины;
- получены простые формулы ($\sim 1\%$) для нахождения длин эллипса, синусоиды, косинусоиды, гиперболы, лемнискаты Бернулли, улитки Паскаля - широко используемых в механике;
- получены гидравлично-гидромеханические решения множества различных задач плоской и пространственной фильтрации в грунтовых плотинах, перемычках, из каналов и водоемов и др.;
- получено впервые (на основе 17-ти конформных отображений) прямое определение элементарными функциями скоростей фильтрации внутри области прямоугольной перемычки;
- получены значения ускорения свободного падения на Земле (с учетом времени года и суток) с максимумом на СП 9.83 м/с^2 и минимумом на вершине Чимборасо (Эквадор) 9.76 м/с^2 ;
- получены региональные формулы для водных и селевых расходов склонового стока;
- разработаны защитные противоселевые сооружения для Олимпийских объектов, что отмечено 2 благодарностями «Олимпстрой», Памятной медалью и «Грамотой» Президента России;
- получены 3 благодарности ТПП РФ за качественную экспертизу объектов гидроэнергетики.

Анахаев К.Н. профессор-преподаватель в КБГАУ (был деканом, зав. кафедрой), член докторского совета и ГЭК (МГСУ) и редколлегий 2 журналов, им подготовлены 3 кандидата наук.

Анахаев К.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика» Ученым советом КБНЦ РАН, академиком С.Т. Суржиковым, поддержан ИВП РАН, ФГБНУ «РосНИИПМ», ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева, ИГЭС МГСУ, ИБГТС – экспертным центром.