

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности "физика и астрономия"

МУРТАЗАЕВ Акай Курбанович

Директор ФГБУН Дагестанского федерального
исследовательского центра РАН (г. Махачкала),
р. 21.03.1961, член-корреспондент РАН, доктор
физико-математических наук, профессор,
Заслуженный деятель науки Республики Дагестан

Муртазаев А.К. – специалист в области магнетизма, вычислительной физики, физики фазовых переходов и критических явлений, автор более 800 научных работ, из них 63 свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ, в том числе после избрания член-корреспондентом РАН в 2008 г. более 500 научных работ и 63 авторских свидетельств.

Основные научные результаты Муртазаева А.К. получены в области исследования фазовых переходов, критических и кроссоверных явлений в сложных спиновых решеточных системах методами вычислительной физики. Он впервые исследовал фазовые переходы первого рода квантовым методом Монте-Карло, выполнил обобщение квантового метода Монте-Карло на случай учета многоспинового обмена. Муртазаев А.К. определил классы универсальности критического поведения ряда спиновых решеточных моделей с фрустрациями, магнитных сверхрешеток, систем с замороженным беспорядком, а также впервые рассчитал индексы Фишера, статистические и динамические критические индексы моделей сложных реальных магнитных материалов. На основе данных численного эксперимента продемонстрировал справедливость принципа универсальности для наночастиц магнитных материалов. Им разработан уникальный комплекс программ для ЭВМ, позволяющий исследовать фазовые переходы в спиновых решеточных системах любой сложности.

Муртазаев А.К. заведующий кафедрой теоретической и вычислительной физики Даггосуниверситета (ДГУ). Читает лекции, руководит квалификационными работами магистров и аспирантов. Подготовил 9 кандидатов наук.

Муртазаев А.К. – член редколлегии научных журналов «Вестник ДГУ», «Вестник ЧелГУ» «Вестник Омского университета», «Вестник ДГПУ»; член секции «Магнетизм» научного совета РАН по физике конденсированных сред, член Английского физического общества (Fellow), заслуженный деятель науки Республики Дагестан, председатель Объединенного ученого совета ДФИЦ РАН, член Ученых советов Института физики ДФИЦ РАН, ДГУ и физического факультета ДГУ. Муртазаев А.К. организовал около 30 международных научных конференций и семинаров, руководит и координирует проекты РАН, РФФИ, РНФ и Минобрнауки РФ в научно-техн. сфере.

Муртазаев А.К. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН

по специальности "физика и астрономия" Объединенным ученым советом ДФИЦ РАН.