

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

**КАМИЛОВ Ибрагимхан Камилович**

Главный научный сотрудник Института физики  
им. Х.И. Амирханова (г. Махачкала), 1935 г.р.,  
член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н., заслуженный  
деятель науки РФ, награжден орденами и медалями.

Камилов И. К. – специалист в области физики конденсированного состояния, автор более 900 научных работ, из них 11 монографий, 18 научных обзоров и учебных пособий 26 патентов, в том числе после избрания чл.-корр. РАН в 1997 г. 709 научных работ, из них 8 монографий, 15 научных обзоров и 14 патентов. В зарубежной периодике им опубликовано более 260 работ. Им подготовлены 22 кандидата, 12 докторов наук, среди которых чл.-корр. РАН.

Камилов И.К. 11 лет являлся председателем Президиума Дагестанского научного центра и 26 лет – директором Института физики, основатель и заведующий кафедр ДГУ, основатель и руководитель ведущей в РФ научной школы по физике фазовых переходов (ФПП). Он избран членом Американского, Английского и др. физических обществ, председатель Оргкомитетов более 25 международных научных конференций и семинаров. Им создана уникальная база мирового уровня по изучению физических свойств спонтанно упорядоченных сред в области ФП, критических, мультикритических и кроссоверных явлений.

Основные научные результаты Камилова И.К.:

- впервые дано наиболее полное доказательство существования твердотельного критического состояния и справедливости современной теории критических явлений; установлены классы универсальности статистического и динамического критического поведения спонтанно упорядоченных сред и построен ряд скейлинговых уравнений состояния;
- использован комплекс критических индексов в качестве альтернативного метода определения типа и характера спинового упорядочивания в магнетиках;
- проведены пионерские исследования по магнитотермодинамике и магнитоупругости в слабых магнитных полях, меньших полей размагничивания, составившие новую главу современного магнетизма;
- обнаружены новые физические эффекты в области неравновесных ФП и синергетических явлений в р-п плазме и акустоэлектронной солитонной системе в п/п – в частности, ступени типа Шапиро;
- создан альтернативный метод формирования р-п переходов – термостимулированных диодов;
- установлены новые закономерности в сверхкритических исследованиях изохорной теплоемкости при высоких параметрах состояния, которые остаются уникальными в современной теплофизике;

Камилов И.К. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "физика и астрономия" Учеными советами ДФИЦ РАН и ДГУ.