

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 (1997 г.).
Лауреат премии им. А.Г. Столетова

И.К. Камилов автор и соавтор более 960 научных публикаций в основном по физике фазовых переходов и критических явлений, в том числе 10 монографий, обзоров, патентов и авторских свидетельств. На английский язык переведены и опубликованы более 260 его научных работ.

Многие научные результаты И.К. Камилова являются пионерскими. Он обнаружил и объяснил ряд новых физических эффектов и явлений: впервые в мире ему удалось дать наиболее полное доказательство существования твердотельного критического состояния и справедливости современной теории критических явлений – гипотезы скейлинга, РГ-теории и ϵ -разложения, его работы по магнитным фазовым переходам в слабых магнитных полях, меньших полей размагничивания составили новую главу современного магнетизма. И.К. Камилов один из основателей магнетотермодинамики и магнетоакустики магнитного критического состояния. Он впервые наблюдал и интерпретировал температурнонезависимое поведение термодинамических параметров в широкой окрестности критической области, которое позволяет наиболее точно определить, такие фундаментальные характеристики ферромагнетиков. На этой основе ему удалось экспериментально проверить важнейший принцип физики критических явлений – принцип универсальности. И.К. Камилов выдвинул и реализовал идею о возможности создания принципиально нового альтернативного метода создания р-п переходов – термостимулированных диодов. Им получены новые результаты в области изучения неравновесных фазовых переходов и синергетических явлений в электронно-дырочной плазме и акустоэлектронной системе полупроводников.

И.К. Камилов 26 лет работал директором Института физики ДНЦ РАН и 11 лет председателем президиума ДНЦ РАН и 5 лет проректором по научной работе ДГУ.

Под его руководством и консультантством защищены 24 кандидатских и 16 докторских диссертаций. Один из его учеников – чл.-корр. РАН.

Его научные достижения получили широкое признание – они удостоены премии РАН имени А.Г. Столетова в области физики. Он заслуженный деятель науки РФ и РД, заслуженный профессор ДГУ и являлся заведующим кафедрами, организованных им. Огромна его научно-организационная и общественная деятельность. Он основатель и руководитель ведущей в РФ научной школы, которая получила мировую известность, организатор и бессменный председатель Оргкомитетов (более 25) международных конференций, член Американского, Английского и др. Физических обществ, президент Физического общества Дагестана, организатор и председатель Диссертационного совета и многие годы являлся председателем НТС при правительстве Дагестана, почетный гражданин г. Махачкалы, член Совета старейшин при Главе Республики Дагестан, награжден орденами и медалями РФ.

И.К. Камилов активно продолжает способствовать координации потенциала физической науки на Юге России и сотрудничеству с физиками из многих стран мира.

Камилов И.К. выдвинут кандидатом в академики РАН по ОФН РАН по специальности "физика и астрономия" Учеными советами ДФИЦ РАН, ДГУ и академиком РАН Г.А. Месяцем.