

ЮБИЛЕИ

60 ЛЕТ СУЛЕЙМАНУ НУРУЛИСЛАНОВИЧУ КАЛЛАЕВУ



60 лет исполнилось зав. лабораторией теплофизики и термоэлектричества Института физики ДНЦ РАН, главному научному сотруднику, доктору физико-математических наук Сулейману Нурулисламовичу Каллаеву.

С.Н. Каллаев родился 4 сентября 1952 г. в с. Хуна Лакского района. В 1969 г. окончил среднюю школу № 4 г. Махачкалы и поступил на физический факультет Даггосуниверситета. После окончания ДГУ в 1974 г. работал учителем физики в средней школе с. Губден Ленинского района ДАССР. Свой путь в науке он начал с должности инженера в Институте физики Даг. ФАН СССР. В 1978 г. в качестве стажера-исследователя был прикомандирован в Институт кристаллографии АН СССР (Москва). В 1979 г. поступил в очную аспирантуру Института кристаллографии. В 1983 г. защитил кандидатскую, а в 1999 г. докторскую диссертацию в

Институте кристаллографии РАН.

С.Н. Каллаев внес весомый вклад в изучение фундаментальной проблемы физики конденсированного состояния, связанной с исследованиями структурных фазовых переходов, критических и нелинейных явлений в сегнетоэлектриках. Значительное место в его научной деятельности занимают исследования нелинейных физических свойств сегнетоэлектрических материалов с несоразмерными структурами, поиск и исследование квадрупольных электрических и электромеханических эффектов в кристаллах, исследование структурных фазовых переходов при одноосных механических напряжениях. В последние годы им получены весьма интересные результаты о теплофизических свойствах сегнетоэлектрических оксидных керамик, включая наноструктурированные материалы. Результаты исследований опубликованы им более чем в 260 научных статьях в солидных отечественных научных изданиях, в т.ч. в журналах «Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики», «Журнал экспериментальной и теоретической физики», «Физика твердого тела», а также в престижных зарубежных журналах «Journal of Physical Society of Japan», «Phase Transition», «Ferroelectrics» и др.

Широкую известность получили фундаментальные исследования С.Н. Каллаева, посвященные поиску и изучению нелинейных физических свойств сегнетоэлектриков в области фазовых переходов с участием несоразмерных структур и их анализ на основе термодинамической (теории Ландау) и флуктуационной теорий. Основные результаты этих исследований систематизированы и обобщены им в совместной с И.К. Камилевым монографии «Фазовые переходы в сегнетоэлектриках с несоразмерными структурами», которая является первой в мире в этой области. С.Н. Каллаевым сформировано новое научное направление, включающее в себя системное изучение влияния полного тензора одноосных механических напряжений на электрические свойства и структурные фазовые переходы диэлектриков.

Он внес существенный вклад в создание и совершенствование методов исследования электрической структуры кристаллов, расширив возможности физического эксперимента, и в изучение нелинейных свойств диэлектрических материалов в области фазовых переходов. Им разработана оригинальная прецизионная методика регистрации и исследования структурных фазовых переходов, основанная на измерении электрического момента второго порядка – макроскопического квадрупольного момента кристаллов.

На основе системного подхода к исследованию фазовых переходов различного типа в сегнетоэлектриках С.Н. Каллаевым впервые обнаружены принципиально новые эффекты и новые особенности свойств, которые имеют фундаментальное и прикладное значение. Им опубликован также ряд работ в области физики поверхности, теплофизики и физики полупроводников.

Научные заслуги С.Н. Каллаева отмечены Почетной грамотой Президиума Российской академии наук и Почетной грамотой Республики Дагестан.

Мы, коллеги Сулеймана Нурулисламовича, поздравляем его со славным юбилеем. Желаем ему доброго здоровья, новых творческих успехов и благополучия.

С.М. Лугуев, кандидат физико-математических наук
М.М. Гаджиалиев, доктор физико-математических наук

* * *

Редакция Вестника сердечно поздравляет Сулеймана Нурулисламовича Каллаева с 60-летием и желает ему счастья, здоровья, благополучия, новых научных достижений на благо отечественной науки!