

ЮБИЛЕИ

70 ЛЕТ ДОКТОРУ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК АРИФУ АЗИМОВИЧУ БАБАЕВУ



Ариф Азимович Бабаев родился 25 января 1944 года в Махачкале. Еще будучи студентом 5-го курса, он работал старшим лаборантом в Институте физики Дагфилиала АН СССР. На Всероссийском конкурсе 1966/67 учебного года за лучшую научную студенческую работу «Термомагнитные эффекты Нернста – Эттинсгаузена в полупроводнике антимонида галлия» был награжден Золотой медалью Министерства высшего и среднего специального образования СССР. После окончания в 1966 году радиофизического факультета Дагестанского государственного университета проходил аспирантуру при Физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе АН СССР. Защитив кандидатскую диссертацию, А.А. Бабаев продолжил научно-исследовательскую работу в Институте физики Даг. ФАН СССР на различных должностях – младшего, а затем старшего научного сотрудника. В 1993 году успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Фотолюминесценция в некристаллических полупроводниках». В

настоящее время является заведующим лабораторией оптических явлений в конденсированных средах Института физики ДНЦ РАН.

А.А. Бабаев как ученый-физик внес заметный вклад в мировую науку. Его научные интересы связаны со свойствами наноструктурированных халькогенидных стеклообразных и аморфных полупроводников, наноматериалов на основе углерода. Он является автором более 200 научных работ. А.А. Бабаевым обнаружены локализованные состояния в щели подвижности, ответственные за собственные дефекты. По результатам его докторской диссертации сформировалось новое научное направление – «Исследование фотолюминесценции как метод диагностики дефектов и изучения энергетического спектра локализованных состояний в некристаллических полупроводниках и ее применение при создании приборных структур». Результаты его исследований по фотолюминесценции халькогенидных стеклообразных полупроводников отмечены в монографии лауреата Нобелевской премии Н.Ф. Мотта (Мотт Н., Дэвис Э. Электронные процессы в некристаллических веществах / пер. с англ.; под ред. Б.Т. Колмицца. М.: Мир, 1974. 472 с.), в учебных пособиях вузов России. Под руководством А.А. Бабаева сотрудниками лаборатории исследуются электрические, оптические, фотоэлектрические свойства кристаллических, стеклообразных, аморфных полупроводников и нанокompозитных материалов. Профессор ДГУ А.А. Бабаев успешно совмещает научную работу с педагогической, читает курсы лекций по физике полупроводников, микроэлектронике, водородной энергетике. Под его руководством защищаются курсовые, дипломные работы и магистерские диссертации.

А.А. Бабаев награжден почетными грамотами Института физики Даг. ФАН СССР, Президиума Даг. ФАН СССР, Президиума РАН. Он – заслуженный деятель науки РД, лауреат Государственной премии РД в области науки. Оппонирует диссертации, выступает с пленарными докладами на международных научных конференциях, читает лекции на всероссийских школах-семинарах для студентов, аспирантов и молодых ученых по направлению «Наноматериалы». Член постоянного программного комитета международных конференций «Аморфные и микрокристаллические полупроводники», которые традиционно проводятся в Санкт-Петербурге, член ученого и диссертационного советов Института физики ДНЦ РАН. Более 10 лет был членом секции «Некристаллические полупроводники» Объединенного научного совета по проблеме «Физика и химия полупроводников» при Президиуме АН СССР.

Коллектив сотрудников Института физики ДНЦ РАН сердечно поздравляет Арифа Азимовича с 70-летием, желает ему крепкого здоровья, благополучия и дальнейших успехов.

**А. Р. Алиев, К. М. Алиев,
А. Б. Батдалов, С. Н. Каллаев**

Редакция журнала «Вестник Дагестанского научного центра» присоединяется к поздравлениям и желает Ариффу Азимовичу Бабаеву здоровья, семейного благополучия, новых научных открытий и свершений во славу отечественной науки!

