



### **АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ БУЛГАКОВ**

(28.04.1939 – 14.05.2014)

*На 76-м году ушел из жизни Алексей Александрович Булгаков – старший научный сотрудник Института радиоплазмики и электроники им. А. Я. Усикова НАН Украины, доктор физ.-мат. наук, профессор, широко известный физик-теоретик.*

Родился он в г. Харьков, где после эвакуации во время Великой Отечественной войны в Казахстан и завершения школьного образования в 1955 г. поступил на радиоплазмический факультет Харьковского государственного университета. Закончив Университет, Алексей Александрович работал на предприятиях сначала п/я №17 во Фрязино Московской области, а затем п/я №67 в Харькове, пройдя путь от инженера II-й категории до руководителя группы. Одновременно началась его научная деятельность с В. П. Шестопаловым и другими ведущими учеными Института радиоплазмики и электроники АН УССР (ИРЭ НАНУ). В этом Институте он проработал более 40 лет. Им были выполнены и опубликованы первые научные работы в области плазмы твердого тела, и в 1965 г. он поступил в аспирантуру при Институте. Научным руководителем у него был выдающийся физик-теоретик Ф. Г. Басс.

В 1971 г. Алексей Александрович Булгаков защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физ.-мат. наук. В 1978 г. ему было присвоено ученое звание старшего научного сотрудника. В 1988 г. он защитил докторскую диссертацию.

С именем А. А. Булгакова связано развитие фундаментальных исследований в теории физики твердого тела, динамики антенных систем, физики плазмы. Алексей Александрович руководил теоретическими исследованиями электромагнитных и акустических явлений в структурах с трансляционной симметрией. Им была разработана методика анализа слоисто-периодических структур, которая позволила значительно упростить исследования электромагнитных и звуковых волн в регулярно слоистых материалах, был получен ряд новых важных для радиоплазмики результатов: предсказаны неустойчивости гидродинамического типа в полупроводниковых материалах, обнаружены сверхмедленные волны в неоднородных средах, развита методика исследований нелинейных трехволновых взаимодействий электромагнитных и плазменных волн в слоисто-периодических структурах. Он был автором и соавтором более 200 научных работ, в том числе трех монографий: «Плазменные неустойчивости и нелинейные явления в полупроводниках» (Н. Н. Белецкий, А. А. Булгаков, С. И. Ханкина и В. М. Яковенко; Киев, «Наукова думка», 1982 г.), «Высокочастотные свойства полупроводников со сверхрешетками» (Ф. Г. Басс, А. А. Булгаков, А. П. Тетервов; Москва, «Наука», 1989 г.), «Kinetic and Electro-dynamic Phenomena in Classical and Quantum Semiconductor Superlattices» (F. G. Bass, A. A. Bulgakov; New York, Nova Science, 1997).

Научная работа Алексея Александровича Булгакова сопровождалась преподавательской деятельностью. На протяжении многих лет он сотрудничал с Харьковским педагогическим институтом, а потом и с Харьковским политехническим институтом, что позволяло ему привлекать в науку молодежь. В 1990 г. А. А. Булгаков получил учёное звание профессора. Под его научным руководством защищены 5 кандидатских диссертаций.

В ИРЭ НАНУ его неизменно выбирали членом ученого совета.

С начала выпуска в 1996 г. специализированного сборника, а с 2010 г. журнала «Радиофизика и электроника» он был членом редколлегий этих изданий, выполняя функцию научного редактора статей его научного профиля как по статьям сотрудников ИРЭ НАНУ, так и авторов из других организаций.

Алексея Александровича отличали высокая эрудиция, талант ученого и учителя, неиссякаемый энтузиазм в научной работе и преданность ей, умение создать и организовать коллектив, огромное трудолюбие, а также доброжелательность, прекрасное чувство юмора и человеческая доброта. Коллеги и ученики – сотрудники Института радиофизики и электроники им. А. Я. Усикова НАН Украины, а также других учебных заведений, где преподавал Алексей Александрович, высоко ценили и уважали его. Память о нем навсегда останется в сердцах тех, кто с ним работал, общался и учился у него.