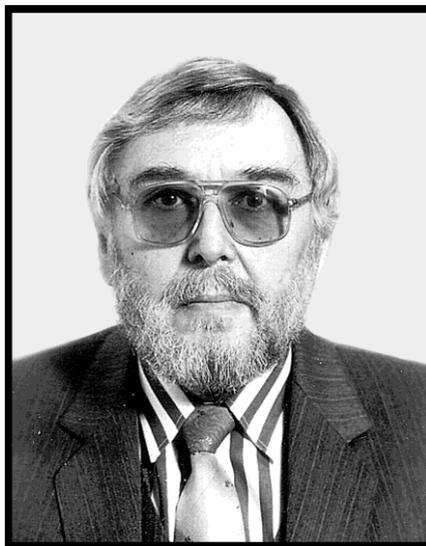


Памяти Сергея Кирилловича Максимова



1936 – 2015

5 мая 2015 г. ушел из жизни известный ученый, доктор физико-математических наук, профессор Максимов Сергей Кириллович – главный научный сотрудник лаборатории электронной микроскопии Национального исследовательского университета «МИЭТ».

Сергей Кириллович родился 11 января 1936 г. в городе Магнитогорске Челябинской области. В 1963 г. окончил Московский институт стали и сплавов. В 1963–1965 гг. там же обучался в очной аспирантуре, в 1965 г. защитил кандидатскую диссертацию. В 1965–1968 гг. работал ведущим конструктором Всесоюзного научно-исследовательского института электромеханики.

С 1968 г. по 1976 г. С.К. Максимов – старший научный сотрудник НИИ физических проблем (г. Зеленоград). Под его руководством развивалось направление просвечивающей электронной микроскопии и был создан парк современных электронных микроскопов.

На кафедру общей физики МИЭТ С.К. Максимов пришел в 1976 г. старшим научным сотрудником, с 1979 г. по 1987 г. – доцент кафедры. По его инициативе была организована группа электронной

микроскопии, где проводились исследования по изучению структуры полупроводниковых материалов и гетерокомпозиций, по созданию и развитию методов идентификации дефектов и моделирования электронно-микроскопических изображений. В группе появилось направление, связанное с рентгеноструктурным анализом материалов. Под руководством С.К. Максимова выполнено большое число научно-исследовательских работ, в ведущих отечественных и зарубежных научных журналах в соавторстве с ним опубликованы статьи, в том числе «Явление автомодуляции состава эпитаксиальных пленок в процессе кристаллизации из жидкой фазы» (ФТТ, 1982), «Динамические изменения фаз электронных волн на выходе рассеивающего кристалла» (Известия АН СССР, 1983), «The nature of defects of crystalline structure in GaAs heavily doped with Te» (Physica Status Solidi. A, 1976), «Formation of defects in the process of ion implantation into A_3B_5 » (Radiation Effects, 1982), «Comparison of split dislocation images obtained by the weak-beam method and lattice-resolution techniques » (Philosophical Magazine A, 1987).

Вышедшее в 1976 г. в соавторстве с С.К. Максимовым справочное руководство «Электронно-микроскопические изображения дислокаций и дефектов упаковки» стало настольной книгой специалистов в области электронной микроскопии.

В результате работы группы на кафедре было подготовлено около 10 кандидатских диссертаций. Диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук «Электронно-микроскопические исследования дефектов структуры в полупроводниковых материалах» С.К. Максимов защитил в 1984 г.

В 1987 г. на кафедре общей физики была создана научно-исследовательская лаборатория электронной микроскопии, которую возглавил С.К. Максимов. Лаборатория была оснащена самым современным на тот момент электронно-микроскопическим оборудованием. Одним из новых направлений работы стали исследования материалов и структур методами растровой электронной микроскопии, в число изучаемых объектов вошли высокотемпературные сверхпроводники. С.К. Максимовым с сотрудниками и аспирантами лаборатории был выполнен ряд важных научных исследований, в том числе опубликованных в статьях: «Закономерности ПЭМ изображений с дилатационным контрастом и адекватность моделей неравновесного упорядочения в композициях A_3B_5 » (Письма в ЖТФ, 1998), «Relationship between nonequilibrium atomic ordering and nonequilibrium automodulation in epitaxial GaAlAs layers» (Crystallography Reports, 1997) и др.

С 1999 г. С.К. Максимов, главный научный сотрудник созданной им лаборатории, продолжает активно заниматься научно-исследовательской деятельностью и передавать свой опыт молодым сотрудникам, аспирантам и студентам лаборатории. В область его научных интересов вошли исследования процессов наноструктурирования и упорядочивания в не-

стехиометрических фторидах с применением электронографического анализа и электронной микроскопии, проблемы изучения наночастиц методами растровой электронной микроскопии и др. Полученные результаты были опубликованы в статьях «Механизм наноструктурирования $Ca_{1-x}La_xF_{2+x}$ с решеткой на основе CaF_2 » (Неорганические материалы, 2007), «Проблема характеристики структуры нанообъектов: несовместные рефлекссы и дифракционное осреднение» (Известия РАН, 2011), «A new approach to the habit determination of nano-objects by SEM» (Nanomaterials and Nanotechnology, 2013) и др.

За годы своей деятельности в науке С.К. Максимов стал автором более 350 научных трудов, в том числе 15 изобретений. Его доклады представлялись на многих международных (Германия, Япония, США), всесоюзных и российских конференциях и научных семинарах. Под руководством С.К. Максимова защищено 18 кандидатских диссертаций, в коллективе, которым он руководил на протяжении многих лет, подготовлены 4 докторские диссертации.

Сергей Кириллович пользовался большим уважением и авторитетом у коллег, преподавателей, сотрудников, аспирантов и студентов МИЭТ. Его заслуги высоко оценены научной общественностью и государством: он лауреат премии «За лучшую работу в области микроэлектроники» (1982 г.) и премии им. Шубникова (1986 г.), награжден двумя медалями, ему присвоено звание «Почетный работник науки и техники РФ».

Сергей Кириллович навсегда останется в нашей памяти примером талантливого ученого, преданного отечественной науке на протяжении всей своей жизни, внесшего неоценимый вклад в ее развитие.

*Чаплыгин Ю.А., Вернер В.Д.,
Гаврилов С.А., Боргардт Н.И.,
Горбацевич А.А., Гайдуков Г.Н.,
Кукин В.Н., Никитин А.В.*