

Памяти Сергея Петровича Соловьева

13 июня 2000 года на 68 году жизни скончался известный ученый в области экспериментальной физики, физики твердого тела, физики полупроводников и диэлектриков, профессор Обнинского института атомной энергетики (ИАТЭ), доктор физико-математических наук Сергей Петрович Соловьев.

Сергей Петрович Соловьев родился 18 сентября 1932 года в деревне Малипки Загорского района Московской области в большой крестьянской семье. Окончив с отличием Краснозаводский химико-технологический техникум, он в 1951 году поступил в Московский инженерно-физический институт (МИФИ). По окончании с отличием в 1957 году МИФИ С.П. Соловьев был направлен на работу в Научно-исследовательский институт им. Л.Я. Карпова (НИФХИ, г. Москва), где ранее выполнял дипломную работу по рентгеноструктурному анализу сегнетоэлектриков. Поступив в НИФХИ в аспирантуру и окончив ее, он после защиты кандидатской диссертации в 1960 году был направлен в город Обнинск для постановки экспериментальных исследований в создававшемся тогда крупном радиационно-химическом центре — филиале НИФХИ им. Л.Я. Карпова. Центр оснащался одним из 15 отечественных исследовательских ядерных реакторов — реактором ВВР-ц, мощными излучательными гамма-установками и ускорителями электронов, что требовало непосредственного участия физиков.

С.П. Соловьев с 1960 по 1982 год работал в филиале НИФХИ. В течение последних десяти лет он являлся директором филиала.

Как ученый — исследователь С.П. Соловьев создал в Обнинском филиале НИФХИ солидную экспериментальную базу и научные направления нейтроно-динамических исследований твердого тела, нейтроно- и рентгеноструктурных исследований (совместно с Р.П. Озеровым и В.Я. Дударевым), исследований по радиационной физике твердого тела и ее техническим приложениям — радиационной стойкости и радиационному модифицированию свойств неорганических неметаллических материалов (совместно с И.И. Кузьминым). Защитив докторскую диссертацию, он, организуя и направляя исследования молодых коллег, создал в Обнинске свою научную школу, обеспечил выполнение большого объема прикладных работ по ответственным государственным проектам, стал профессором (1978 г.). Он был постоянным участником международных кристаллографических конгрессов и конференций по сегнетоэлектричеству, региональных конференций по кристаллографии, сегнетоэлектричеству, радиационной физике твердого тела. Под его руководством и при его поддержке защищено много кандидатских и докторских диссертаций. Он был членом



двух проблемных советов АН СССР и заместителем главного редактора журнала "Ядерная энергетика".

С.П. Соловьев совместно с ведущими специалистами многих академических и отраслевых институтов и организаций и при поддержке президента АН СССР академика А.П. Александрова организовал на ядерном реакторе ВВР-ц пионерские масштабные исследования по ядерному легированию полупроводников. На базе филиала НИФХИ были всесторонне исследованы все технологические этапы процесса ядерного легирования (золотая медаль ВДНХ СССР), изучены механизмы образования и отжига радиационных дефектов в кремнии, создана технологическая линия и организован промышленный выпуск слитков ядерно-легированного кремния. В настоящее время по разработанной в филиале НИФХИ радиационной технологии на контрактной основе проводится легирование монокристаллов кремния, поставляемых ряду зарубежных фирм.

С.П. Соловьевым (совместно с Н.Г. Колиным) на реакторе ВВР-ц были начаты перспективные исследования

по ядерному легированию и радиационному модифицированию свойств полупроводников $A^{III}B^V$. Технология была доведена до выпуска опытных партий монокристаллических пластин, в том числе высококачественного радиационно-модифицированного полуизолирующего арсенида галлия диаметром до 104 мм. Работа проводится с участием и при финансовой поддержке национальной лаборатории США им. Лоуренса (г. Беркли, Калифорния).

По результатам исследований С.П. Соловьевым (совместно с Л.С. Смирновым, В.А. Харченко и В.Ф. Стасом) выпущена книга "Легирование полупроводников методом ядерных реакций" (1981 г.).

Перейдя в 1983 году на организационно-преподавательскую работу в Обнинский филиал МИФИ (теперь МАТЭ), Сергей Петрович много лет был прорек-

тором по учебной работе и заведовал кафедрой атомных электростанций, а затем — кафедрой материаловедения. В последние годы он сосредоточился на профессорско-преподавательской работе. Под его редакцией как специалиста и как участника ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы выпущен учебник "Аварии и инциденты на атомных электростанциях". Он участвовал в издании учебника для студентов старших курсов "Физическая кристаллография".

Активная жизненная позиция и принципиальность Сергея Петровича при его демократизме и доброте делали его признанным лидером. Он всегда работал с полной отдачей и имел правительственные награды.

Уход из жизни Сергея Петровича Соловьева — невосполнимая потеря для коллег и друзей.

В.Н. Брудный, В.Т. Бублик, Б.Н. Гошицкий, В.В. Емцев, Ю.А. Казанский, Р.Ф. Коноплева, Ю.В. Конобеев, Н.Г. Колин, И.И. Кузьмин, М.Г. Мильвидский, Р.П. Озеров, В.Б. Освенский, В.Г. Плотников, А.П. Симонов, Л.С. Смирнов, В.А. Харченко

Редколлегия журнала «Физика и техника полупроводников»