



ПАВЕЛ СТЕПАНОВИЧ
ЗЫРЯНОВ
(1922—1974)

PERSONALIA

53(92)

ПАМЯТИ ПАВЛА СТЕПАНОВИЧА ЗЫРЯНОВА

24 марта 1974 г. трагически погиб известный советский физик, доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией кинетических явлений Института физики металлов Уральского научного центра АН СССР, профессор Уральского государственного университета Павел Степанович Зырянов.

Павел Степанович родился 22 сентября 1922 г. на Урале в семье рабочего. В 1942—1945 гг. он сражался на фронте, был ранен, прошел от Курской дуги до Берлина. После окончания войны П. С. Зырянов поступает в Уральский университет, а затем в аспирантуру Московского университета. В Москве он начинает свою научную деятельность как физик-теоретик под руководством профессора А. А. Власова. Первые его работы посвящены исследованию спектра возбуждений электронной плазмы твердого тела.

В 1954 г. Павел Степанович возвращается в Свердловск и начинает работать в Политехническом институте на только что созданном физико-техническом факультете. С 1961 г. П. С. Зырянов — один из ведущих теоретиков Института физики металлов АН СССР, с 1969 г. — руководитель созданной им экспериментальной лаборатории.

Необычайно своеобразный и рациональный подход к научным проблемам, способность видеть основные и наиболее перспективные направления в науке позволили Павлу Степановичу выполнить большое количество весьма важных исследований, широко известных как в нашей стране, так и за рубежом. Некоторые из этих исследований впоследствии развились в целые научные направления.

Наиболее фундаментальные результаты получены П. С. Зыряновым в области физической кинетики. Он построил квантовую теорию термомагнитных эффектов в металлах и полупроводниках. Эта теория, подтвержденная большим экспериментальным материалом, открыла новые возможности для исследования свойств проводников в сильных магнитных полях. Большой вклад внесен П. С. Зыряновым в изучение механизмов релаксации носителей тока, эффектов увлечения.

Другой цикл работ Павла Степановича относится к области высокочастотных электромагнитных явлений в металлах. Им впервые были исследованы комплексная диэлектрическая проницаемость электронов и особенности спектра плазменных колебаний в квантующем магнитном поле, построена детальная теория квантовых осцилляций поглощения звука в металлах.

Широкою известностью получили работы П. С. Зырянова, посвященные квантовому интегралу столкновений заряженных частиц в магнитном поле. Большое внимание он уделял проблемам, связанным с влиянием ферми-жидкостных эффектов на свойства металлов. Им предсказан новый тип коллективных спиновых возбуждений электронной системы металла.

Отличительной чертой научных работ П. С. Зырянова является исключительная ясность постановки задачи, предельная простота методов решения. Он всегда глубоко проникал в существо рассматриваемых вопросов, находил новые пути, предлагал оригинальные трактовки.

Нельзя не отметить широту интересов Павла Степановича. В круг проблем, которые привлекали его внимание, входили также поглощение звука в диэлектриках, разогрев носителей тока в полупроводниках, устойчивость кристаллических решеток, коллективные движения в атомных ядрах, проблемы биофизики.

Большое значение придавал Павел Степанович преподавательской деятельности. В разное время им были прочитаны почти все основные курсы, относящиеся к теоретической физике и физике твердого тела. На всех, слушавших его лекции,

большое впечатление производила глубина их содержания, четкость и логичность изложения.

У него много учеников и коллег в разных городах страны, с которыми он поддерживал тесный контакт. Постоянная готовность оказать помощь, чуткость и внимательность сочетались в нем с высокой требовательностью и принципиальностью. Он был беспредельно увлечен работой. Безвременная смерть застала его в расцвете сил, полного больших планов на будущее.

Талантливым ученым, прекрасным товарищем, простым и скромным человеком останется Павел Степанович в нашей памяти.

*С. В. Ворсовский, В. П. Силин,
Г. Г. Талуц, Е. А. Туроз*