

ВИКТОРУ ПАВЛОВИЧУ СИЛИНУ – 85 ЛЕТ



26 мая исполнилось 85 лет Виктору Павловичу Силину – выдающемуся физика-теоретику, заведующему сектором Физического института им. П.Н. Лебедева РАН, члену-корреспонденту РАН, внесшему огромный вклад в развитие физики плазмы и физики твердого тела. Вся жизнь В.П.Силина связана с ФИАН, где он начал работать сразу после окончания в 1949 году Московского государственного университета.

В течение первых десяти лет, работая в теоретическом отделе ФИАН, В.П.Силин занимался квантовой теорией поля и теорией элементарных частиц, в частности, развитием метода Тамма–Данкова, позволившем в свое время углубить понимание природы ядерных взаимодействий. В это же время В.П.Силин начал заниматься теорией многих частиц и получил ряд результатов по теории газа ферми-частиц со слабым взаимодействием, которые составили основу теории ферми-жидкости и теории нормальных металлов. Из этого же направления развилась физика слабо неидеальной газовой плазмы.

Им развита теория интеграла столкновений заряженных частиц в быстропеременных и сильных полях, позволившая построить кинетическую теорию широкого круга явлений переноса. Очень важными являются работы по теории: релятивистской плазмы; флуктуаций микроскопических распределений; явлений переноса, обусловленных ионным звуком; дрейфово-диссипативных неустойчивостей и взаимодействия плазменных волн.

Широкий резонанс во всем мире вызвала работа В.П.Силина по параметрическому резонансу в плазме (1965). Большое внимание В.П. Силин уделяет развитию теории параметрических неустойчивостей, параметрической турбулентности и приложениям к проблеме взаимодействия мощного электромагнитного излучения с плазмой.

Серия работ В.П.Силина посвящена теории проникновения сильного электромагнитного поля в плазму, теории самосогласованных нелинейных волноводов, нестационарной теории динамического воздействия мощного излучения на движущуюся плазму.

Дважды за свои работы В.П.Силин был удостоен Государственной премии СССР: в 1970 г. – за работы по теории ферми-жидкости и в 1987 г. – за работы по нелинейной теории плазмы. Деятельность В.П.Силина отмечена рядом правительственных наград, в том числе двумя орденами Трудового Красного Знамени. Ему присвоено звание “Заслуженный деятель науки РСФСР”. В.П.Силин входит в состав редколлегий ряда научных журналов, является членом ученых советов и членом Научного совета по проблеме “Физика плазмы”.

Практически с самого начала своей научной деятельности Виктор Павлович преподавал: вначале на физическом факультете МГУ, а затем в МИФИ. Он воспитал большое количество дипломников и аспирантов и подготовил большое число известных специалистов, работающих в США, Европе и Азии. Многие и многие физики бывшего СССР, и даже всего мира, не будучи его студентами или аспирантами, считают его своим учителем, поскольку учились на его трудах, учебниках и монографиях, либо просто советовались или общались с ним. Им создана большая известная в мире научная школа.

Будучи социально активным человеком, В.П.Силин многие годы работал в различных об-

ществленных организациях и на руководящих должностях в науке. Однако его неувядаемый интерес к физике, его страсть к познанию нового, не позволили ему уйти в сторону от науки. И сейчас, как в молодые годы, он увлеченно работает. Его окружают как молодежь, аспиранты и студенты, так и уже выросшие старые ученики. Особую заботу, которая так существенна в последние тяжелые для науки годы, В.П.Силин проявляет по отношению к научной молодежи.

Свой юбилей Виктор Павлович встречает полный замыслов и устремлений. Уверены, что его гигантская внутренняя сила и могучий интеллект

победят любую старость, и мы еще будем иметь счастье в течение многих лет жить и работать, советуясь с этим мудрым ученым и человеком. От всей души желаем ему крепкого здоровья и долгих лет творческой жизни.

*Ю.М. Алиев, Л.М. Аносова, В.Г. Барьяхтар,
К.Ю. Вагин, А.М. Игнатов, В.И. Карась,
О.Н. Крохин, А.С. Малишевский,
К.Н. Овчинников, С.В. Пелетминский,
Р.Р. Рамазашвили, А.Ю. Романов,
А.А. Рухадзе, К.Н. Степанов, С.А. Урюпин*