

PERSONALIA

Всеволод Феликсович Гантмахер

(к семидесятилетию со дня рождения)

8 октября 2005 года исполнилось 70 лет со дня рождения Всеволода Феликсовича Гантмахера, одного из самых известных в мире российских физиков-экспериментаторов, члена-корреспондента Российской академии наук, главного редактора журнала *Письма в ЖЭТФ*.

Свою научную работу В.Ф. Гантмахер начал в Москве в стенах Института физических проблем Академии наук СССР (ИФП АН СССР) в 1957 году будучи студентом Московского физико-технического института. В 1964 году он защитил кандидатскую диссертацию и перешел в образованный годом ранее в Черноголовке Институт физики твердого тела (ИФТТ АН СССР). Несмотря на этот переход, Всеволод Феликсович еще три года продолжал исключительно активную научную деятельность в ИФП, итогом которой явилась защита докторской диссертации в 1967 году.

Мировую известность В.Ф. Гантмахеру принесло открытие радиочастотного размерного эффекта (РРЭ), позволившее исследовать форму ферми-поверхности металлов с помощью сравнительно простого оборудования, но с удивительной точностью при ясной и четкой интерпретации получаемых экспериментальных результатов. Развитие работ по РРЭ привело к обнаружению ряда других нетривиальных эффектов в длиннопробежной электронной плазме нормальных металлов: аномальному проникновению радиоволн (АПР) в глубь металла, появлению в толще образцов слабозатухающей цепочки всплесков электромагнитного поля, магнитодинамическим нелинейным эффектам. Работы Всеволода Феликсовича в этой области уже давно переключались из научных журналов в учебники, получили в мировой литературе его имя — эффект Гантмахера (РРЭ), волны Гантмахера–Канера (АПР), а сам первооткрыватель в 1969 году был удостоен премии Ленинского комсомола.

Широта научных интересов В.Ф. Гантмахера поразительна. Свою научную карьеру он начал с изучения сверхпроводников первого рода, затем исследовал линейные электромагнитные свойства нормальных металлов, процессы электронного рассеяния в них, акустику, нелинейный высокочастотный отклик металлов, обнаружил и исследовал магнитопримесные осцилляции в полупроводниках, изучал переходы металл–диэлектрик и сверхпроводник–диэлектрик, проводимость сильно разупорядоченных электронных систем и высокотемпературных сверхпроводников. Причем в каждой из упомянутых областей исследований Всеволод Феликсович получил результаты мирового уровня.



Всеволод Феликсович Гантмахер

В.Ф. Гантмахером написаны две книги, сразу же после издания ставшие настольными как у экспериментаторов, специализирующихся в области физики твердого тела, так и у теоретиков. Одна из них, написанная совместно с И.Б. Левинсоном, *Рассеяние носителей тока в металлах и полупроводниках* в значительной мере основана на собственных работах Всеволода Феликсовича и его учеников. Вторая книга — *Электроны в неупорядоченных средах* — является, в сущности, учебником по современным разделам физики твердого тела, возникшим и развивающимся в последние 2–3 десятилетия. После выхода в свет на русском языке обе книги были немедленно переведены и изданы на английском.

Появление В.Ф. Гантмахера в стенах ИФТТ оказало благотворное влияние на научную атмосферу нового института. С присущей ему энергией Всеволод Феликсович начал расширять палитру научных исследований и

внедрять свой неугомонный стиль в работу всего научного коллектива. И то, и другое очень быстро материализовалось в виде образованной под его руководством молодой лаборатории электронной кинетики. Сформулированные В.Ф. Гантмахером вместе с Ю.А. Осипьяном и Ю.В. Шарвиным основные положения Устава института и Хартии научного коллектива способствовали формированию благоприятного климата в коллективе ИФТТ, стимулировали творческую деятельность и исправно служат для регулирования внутриинститутских отношений вот уже более тридцати лет.

Плодотворную научную деятельность В.Ф. Гантмахер успешно совмещает с ответственной и интенсивной работой на посту главного редактора ведущего российского и самого "быстроиздаваемого" в мире физического журнала *Письма в ЖЭТФ*.

Огромное влияние В.Ф. Гантмахер оказал и оказывает на молодежь. Будучи профессором МФТИ и МГУ им. М.В. Ломоносова, он вырастил несколько поколений учеников.

Только в ИФТТ в настоящее время работает шесть докторов и шесть кандидатов физико-математических

наук, являющихся его учениками. Если же сосчитать всех, с кем он непосредственно работал в лаборатории, то их число заведомо превысит пять десятков. Не случайно, что Всеволод Феликсович возглавляет одну из ведущих научных школ в области физики твердого тела в нашей стране.

Присущие В.Ф. Гантмахеру доброжелательность, широкий кругозор, энтузиазм и чуткость привлекают к нему самых разных людей. Он умеет удивительным образом раскрыть способности молодого человека и дать ему возможность реализоваться в науке. В свои семьдесят лет Всеволод Феликсович полон сил, творческих планов и замыслов.

Друзья, коллеги и ученики от всей души поздравляют Всеволода Феликсовича с юбилеем и желают ему счастья, здоровья и новых творческих успехов.

*А.А. Абрикосов, А.Ф. Андреев, Л.П. Горьков,
В.Т. Долгополов, С.В. Иорданский, В.В. Кведер,
И.Б. Левинсон, Ю.А. Осипьян, Э.И. Раиба,
В.Б. Тимофеев, Д.Е. Хмельницкий, Г.М. Элиашберг*