

Виктор Ильич Фистуль

(к 80-летию со дня рождения)

1 мая 2007 г. исполнилось 80 лет профессору Виктору Ильичу Фистулю — доктору физико-математических наук, академику Российской академии естественных наук, заслуженному деятелю науки и техники России, дважды лауреату Государственной премии СССР.

Профессор В. И. Фистуль:

— выдающийся физик, чьи исследования физики и химии легированных полупроводников стали фундаментом и классикой этого раздела учения о полупроводниках;

— просветитель и педагог, чьи монографии и учебники по полупроводникам уже несколько десятилетий образуют студентов и аспирантов, помогают преподавателям и студентам;

— основатель мощной научной школы, многие представители которой руководят исследовательскими лабораториями и вузовскими кафедрами.

Виктор Ильич Фистуль родился в Ленинграде. В 1949 году он окончил знаменитый физико-механический факультет Ленинградского политехнического института, который в то время возглавлял создатель факультета — академик А.Ф. Иоффе. До 1952 г. Виктор Ильич проработал на Свердловском заводе Уралэлектроаппарат.

В 1952 г. Виктор Ильич становится москвичом и по 1964 г. работает в одном из научно-исследовательских институтов электронной промышленности, где исследует электровакуумные материалы. Результаты этих исследований он обобщает в своей кандидатской диссертации (1957 г.).

С конца 50-х годов Виктор Ильич навсегда связал себя с полупроводниками, а его профессиональной жизнью стало изучение примесей в них.

С 1964 г. по 1977 г. Виктор Ильич работал в Гиредмет'е, в котором прошел путь от старшего научного сотрудника до руководителя физического отдела института. Виктор Ильич со своими учениками выполнил большой цикл исследований электрических и оптических свойств сильнолегированных полупроводников. Результаты этих исследований были обобщены в его монографии „Сильнолегированные полупроводники“ (1965 г.), первой в мировой научной литературе, посвященной этому разделу физики полупроводников; вскоре в США была издана ее английская версия (1967 г.).

Дальнейшие исследования сильнолегированных полупроводников привели Виктора Ильича к обнаружению и объяснению политропии примесей в полупроводниках, что отражено в его монографии „Распад пересыщенных полупроводниковых твердых растворов“ (1977 г.). В этот период Виктор Ильич активно участвует в разработке



технологии и промышленного производства монокристаллов арсенида галлия, что было удостоено Государственной премии СССР (1975 г.). Затем были установлены закономерности поведения примесей с незаполненными d - и f -электронными оболочками в полупроводниках A^{IV} и $A^{III}B^V$, что обобщено в монографии „Примеси переходных металлов в полупроводниках“, написанной совместно в его учеником Э.М. Омеляновским в 1983 г. Существенный вклад внес Виктор Ильич с учениками в разработку физико-химических основ изовалентного легирования полупроводников $A^{III}B^V$, которая тоже была удостоена Государственной премии СССР (1987 г.).

Виктор Ильич с начала 60-х годов совмещает работу в Гиредмет'е с преподаванием в МИТХТ им. М.В. Ломоносова на кафедре „Технология полупроводниковых материалов“, в создании которой он принимал активное участие. В 1977 г. Виктор Ильич становится заведующим этой кафедрой.

В 1986 г. по его инициативе была создана другая кафедра — „Физика и химия твердого тела“, заведующим которой он был по 1991 г.

Выдающийся педагог и блестящий лектор, Виктор Ильич создал в МИТХТ научную и педагогическую

школу по полупроводниковому материаловедению. Под его руководством выполнено 6 докторских и 49 кандидатских диссертаций; им опубликовано около 250 статей в отечественных и зарубежных журналах, издано 8 монографий, 4 учебника для высшей школы, 2 научно-популярные книги для старших школьников. Его двухтомный учебник „Физика и химия твердого тела“ стал первым такого рода учебником, охватывающим оба аспекта науки о твердом теле.

Кроме указанных званий и наград, Виктор Ильич награжден медалями им. академика Курнакова (1985 г.), академика Капицы (1995 г.), Петра I (1996 г.), Почетной грамотой Президиума ВАК России за большие заслуги по аттестации научных и научно-педагогических кадров (1995 г.), Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ за многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность (2002 г.) и др.

Со дня основания журнала „Физика и техника полупроводников“ на протяжении многих лет Виктор Ильич был членом его редколлегии.

Для нас, друзей Виктора Ильича, важен не только его интеллектуальный вклад в науку и высшее образование, но и обаяние его личности, блестящая эрудиция, парадоксальный ум и несгибаемая воля, которые делают его центром притяжения для всех, кто вступает во взаимодействие с ним. Пройдена большая часть жизненного пути, остались позади поиски себя и своего места в жизни: выдающийся физик, чьи исследования физики и химии легированных полупроводников стали фундаментом и классикой этого раздела учения о полупроводниках; яркий педагог, чьи монографии и учебники по полупроводникам уже несколько десятилетий читаются студентами и аспирантами; основатель большой научной школы, многие представители которой руководят исследовательскими лабораториями и вузовскими кафедрами.

Мы желаем Виктору Ильичу здоровья, оптимизма и стойкости.

Друзья, коллеги и ученики

Редколлегия журнала поздравляет Виктора Ильича со славным юбилеем и присоединяется к пожеланиям крепкого здоровья и жизненного оптимизма