

Василий Степанович Фурсов (к 70-летию со дня рождения)

14 января 1980 года исполнилось 70 лет видному советскому ученому, доктору физико-математических наук, профессору Василию Степановичу Фурсову. Свыше 45 лет он отдает свой талант ученого, организатора и педагога советской физике. С именем В. С. Фурсова связаны успехи Советского Союза в исследованиях по использованию атомной энергии, в деле подготовки для нашей страны высококвалифицированных специалистов-физиков.

Василий Степанович Фурсов родился в г. Липецке в рабочей семье. В 1927 году поступил на физический факультет МГУ. После окончания аспирантуры в 1934 году — доцент, а затем с 1938 года заведующий кафедрой теоретической физики физфака МГУ. С 1941 г. по 1944 г. В. С. Фурсов находился в рядах Советской Армии. В 1944 г. он направляется на работу в Институт атомной энергии им. И. В. Курчатова. Старший научный сотрудник, начальник сектора этого института, он принимает активное участие в работе партийной организации ИАЭ (в течение многих лет В. С. Фурсов являлся секретарем парткома), становится одним из руководителей и организаторов исследований по созданию в СССР уран-графитовых реакторов. В 1955 г. на известной июльской сессии АН СССР В. С. Фурсов по поручению И. В. Курчатова сделал полный и обстоятельный доклад о первых работах в СССР по разработке и созданию уран-графитовых реакторов. С 1954 г. В. С. Фурсов возглавляет крупнейший в МГУ физический факультет.

Научные работы В. С. Фурсова относятся к трем областям физики: теоретической оптике, квантовой статистике и ядерной энергетике. В области теоретической оптики им совместно с А. А. Власовым в 1936 г. была предложена теория расширения спектральных линий, устанавливающая зависимость ширины спектральных линий от плотности и других параметров однородного газа. Эта задача долгое время привлекала внимание видных физиков и только в этих работах нашла достаточно полное решение. Поэтому теория Фурсова и Власова получила широкую известность и общее признание, она положена в основу многих теоретических и экспериментальных исследований по оптике. Работы, продолжающие эту теорию или базирующиеся на ней, появляются и в настоящее время как в советской, так и в зарубежной научной литературе.

В области квантовой статистики В. С. Фурсовым и его учениками были исследованы флуктуации плотности идеального газа, подчиняющегося законам квантовой статистики. Впервые были выяснены и установлены законы

взаимной зависимости флуктуаций в двух пространственно различных точках объема газа. Найденную зависимость можно интерпретировать как наличие в идеальном газе некоторого эффективного взаимодействия между частицами, аналогичного действию сил притяжения для статистики



Фото В. И. Васильева

Бозе и сил отталкивания для статистики Ферми. Результаты вычислений взаимодействий этого рода были использованы при определении рассеяния рентгеновского излучения и света вырожденным электронным газом и гелием два при низкой температуре. Эта теория В. С. Фурсова широко известна, она изложена в основных учебниках по соответствующим разделам физики.

В. С. Фурсов еще в 1944 г. занимался изучением некоторых вопросов, связанных с проблемами совершенство-

вания и повышения эффективности ускорителей быстрых частиц. Тогда он впервые применил теорию параметрического резонанса для исследования вопросов, связанных с устойчивостью пучка движущихся частиц. В одной из своих работ В. С. Фурсов впервые указал на возможность осуществления нового метода фокусировки пучка быстрых частиц, который можно было бы назвать «параметрическим принципом повышения устойчивости пучка». Этот принцип только спустя 8 лет снова был выдвинут американскими учеными и в настоящее время известен как «метод жесткой фокусировки».

В. С. Фурсов принимал активное участие в исследованиях по использованию атомной энергии в Советском Союзе. Им выполнен ряд специальных теоретических и экспериментальных исследований, которые были высоко оценены. В этой области особенно ясно проявилась характерная черта научного творчества В. С. Фурсова — неразрывная и органическая связь теоретических изысканий с конкретными практическими задачами физического и технического эксперимента. В. С. Фурсов обладает большой эрудицией в области теоретической физики и умеет удачно применять свои широкие познания для решения сложных практических проблем.

Кроме многогранной научно-исследовательской и общественной работы В. С. Фурсов с 1932 г. успешно ведет преподавательскую работу в МГУ. Совершенно оригинальное содержание, манера изложения материала, особая четкость формулировок, соединенная с предельной краткостью и ясностью, отличают курсы лекций по электродинамике, термодинамике, оптике и другим дисциплинам, которые Василий Степанович читает на физическом и механико-математическом факультетах.

Под его руководством и по темам, предложенным им, выполнены многочисленные научные работы студентами-дипломниками и аспирантами.

Многие из учеников В. С. Фурсова в настоящее время плодотворно работают на научном поприще.

Декан физического факультета МГУ Василий Степанович Фурсов отдает все свои силы, весь свой талант организатора и педагога делу совершенствования учебного процесса, созданию новых и расширению существующих лабораторий, укреплению взаимосвязи факультета с другими институтами.

Член КПСС с 1941 г., В. С. Фурсов активно участвует в общественной жизни. Он неоднократно избирался в руководящие партийные органы, был членом редколлегии журнала «Атомная энергия». В настоящее время Василий Степанович — член партийного комитета физического факультета МГУ, член редколлегии журнала «Вестник Московского университета».

В. С. Фурсова характеризует исключительная принципиальность, деловитость, четкость в работе, чуткое и доброе отношение к сотрудникам, аспирантам и студентам факультета.

Выдающиеся заслуги В. С. Фурсова получили высокую оценку в нашей стране. Василий Степанович Фурсов — трижды лауреат Государственной премии СССР, награжден орденом Ленина, четырьмя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета», медалями.

В день своего семидесятилетия В. С. Фурсов находится в расцвете своих творческих сил, и мы желаем дорогому Василию Степановичу многих лет жизни, здоровья и дальнейших успехов в научной деятельности.

Н. Н. БОГОЛЮБОВ, С. Н. ВЕРНОВ, Н. А. ВЛАСОВ,
А. А. ЛОГУНОВ, И. М. ТЕРНОВ, А. Н. ТИХОНОВ