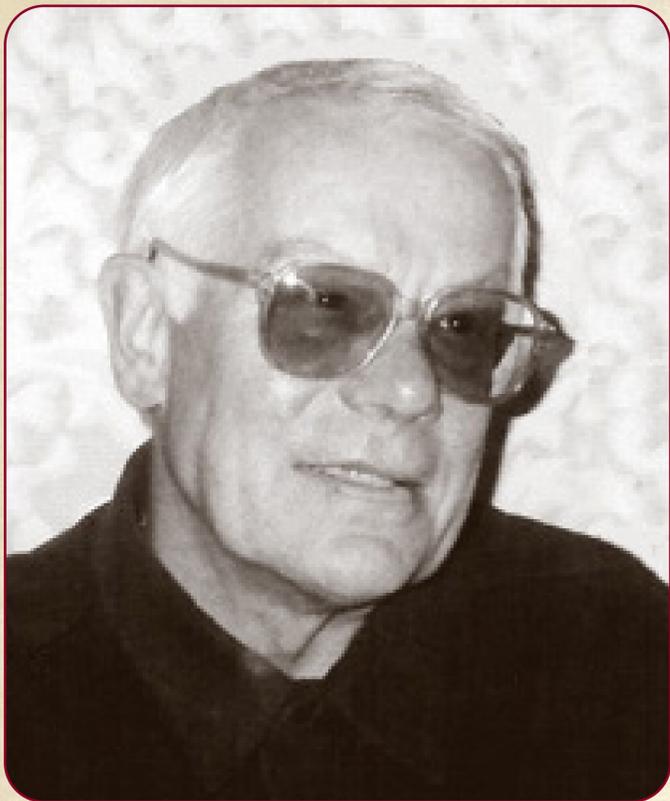


К 90-летию со дня рождения Вадима Александровича Шабурова



15.09.1935 – 08.04.2004

Вадим Александрович Шабуров – старший научный сотрудник Отделения нейтронных исследований, кандидат физико-математических наук.

Вадим Александрович родился 15 сентября 1935 года в поселке Вахруши Слободского района Кировской области в семье служащих. В 1952 году его мать вместе с отчимом уехала на заработки на Крайний Север. Вадим Александрович переехал к сестре матери в город Вильнюс, где и окончил среднюю школу.

В 1953 году он поступил на физико-механический факультет Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина. Окончив его по специальности «технология разделения и применение изотопов» в 1959 году, по путевке уехал работать в Алма-Ату старшим лаборантом Института ядерной физики АН КазССР, где в 1960 году стал аспирантом. В декабре 1961 года, испытывая серьезные жилищные затруднения, Вадим Александрович, с разрешения института, оставил аспирантуру.

В 1962 году В. А. Шабуров поступил на работу в ФТИ, в сектор гамма-спектроскопии О. И. Сумбаева на должность сначала старшего лаборанта, затем инженера. С 1965 года Вадим Александрович – младший научный сотрудник.

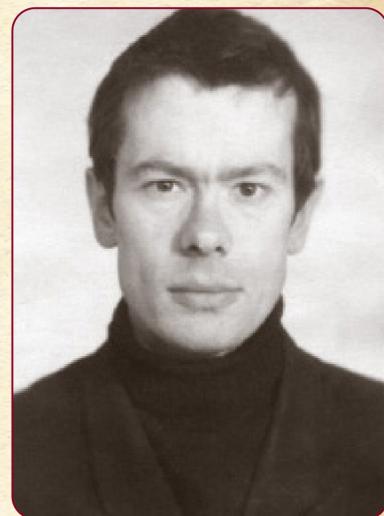
До 1968 года В. А. Шабуров занимался исследованием состояний нечетно-нечетных ядер, возбуждаемых при захвате тепловых нейтронов, на 4-метровом фокусирующем гамма-спектрометре ГСК-2, установленном на горизонтальном канале реактора ВВР-М (рабочий диапазон энергий исследуемых гамма-линий от 40 до 1 600 кэВ). В работе по изучению гамма-спектра родия было обнаружено удивительное явление, которое остается загадкой до сих пор, – группирование гамма-линий в их распределениях по энергиям. При активном участии В. А. Шабурова в 1967 году для спектрометра ГСК-2 был разработан вариант головки с двумя плоскими кристаллами, в результате чего спектрометр превращался в двухкристальный. На нем впервые были зарегистрированы гамма-линии из (n, γ) -реакций с энергиями вплоть до 6 МэВ, кроме того, он имел рекордное разрешение $\sim 1''$. Специально сконструированный и считавшийся тогда лучшим, двухкристальный спектрометр Ноулса имел разрешение $3''$ и диапазон энергий лишь до 4,5 МэВ.

В 1968 году сфера научных интересов Вадима Александровича несколько изменилась. Он стал изучать электронный механизм изоморфных фазовых переходов в соединениях редких земель при высоких давлениях и / или при низких температурах методом малых энергетических смещений рентгеновских линий. Для этой цели им был создан специальный фокусирующий кристалл-дифракционный спектрометр, по своим возможностям (точности измерений и диапазону внешних условий эксперимента) превосходящий отечественные и зарубежные аналоги. На этом спектрометре были получены новые результаты, имеющие первостепенное значение для понимания физики исследуемых явлений.

В 1975 году Вадим Александрович успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему «Экспериментальное исследование электронного механизма изоморфных фазовых переходов в церии, SmS и $\text{Sm}_{1-x}\text{Gd}_x\text{S}$ методом смещения рентгеновских линий». Кроме того, за период с 1976 по 1979 год он занимался исследованием резонансной флуоресценции в рентгеновских K -спектрах, а также принимал участие в изучении эффекта сверхтонкого смещения рентгеновских линий, возбуждаемых при внутренней конверсии.

С 1975 года В. А. Шабуров руководил группой малых смещений рентгеновских линий сектора гамма-спектроскопии. С 1989 года группа активно участвовала в программе по исследованию высокотемпературной сверхпроводимости и получала гранты, а с 1993 года – гранты Российского фонда фундаментальных исследований.

В 1979–1980 годах группой В. А. Шабурова был выполнен большой цикл работ по исследованию электронного механизма макроскопических аномалий в соединениях на основе редкоземельных элементов, которые привлекали внимание исследователей своими особыми магнитными и абсорбционными свойствами. В 1982 году Вадим Александрович был избран на должность старшего научного сотрудника.





В. А. Шабуров является соавтором более 90 научных публикаций, которые широко известны как у нас в стране, так и за рубежом. Работы ученого неоднократно отмечались на конкурсах лучших работ ПИЯФ. Он выступал на конференциях и совещаниях союзного уровня и международных, инициировал ряд совместных исследований с ведущими отечественными и зарубежными институтами: ФТИ, ФИАН, ИМЕТ, Институтом низкотемпературных и структурных исследований (Вроцлав, Польша).

Вадим Александрович был яркой и разносторонней личностью: увлекался живописью и чеканкой, различными видами спорта – от скалолазания, бадминтона, подводной охоты до шахмат, принимал активное участие в общественной и спортивной жизни Института, являлся одним из ведущих членов редколлегии институтской газеты.

Из воспоминаний

«Вадим был заботливым мужем, любимым отцом и дедом. Мужество, с которым он боролся со своим недугом в последние годы жизни, вызывает бесконечное уважение».

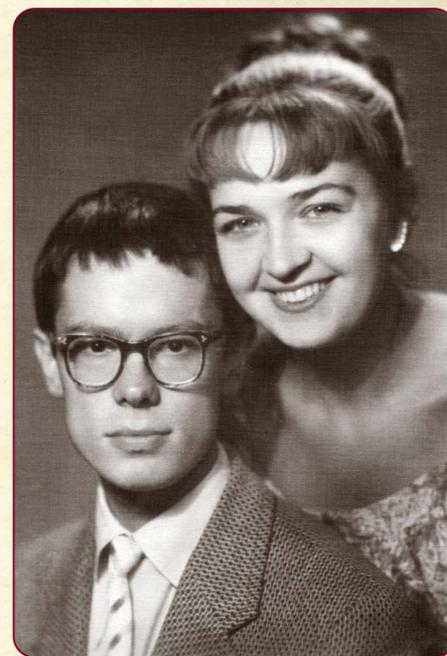
В. В. Федоров

«Спорт занимал заметное место в жизни Вадима Шабурова. Физически крепкий, он легко осваивал разные виды спорта. Особенно его привлекали новые, модные виды спорта и сложные в техническом отношении. В разные годы он увлекался скалолазанием, водными лыжами, теннисом. Особенно много времени он уделял такому экзотическому виду спорта, как подводная охота. На Черном море, куда он выезжал почти ежегодно, он добывал черноморскую камбалу и крабов. У себя в Гатчине он увлекался ловлей раков. Другим технически сложным видом спорта, которым увлекался Вадим, были горные лыжи. В Гатчине в зимнее время он тренировался на Можайской горе и, по возможности, выезжал в горнолыжные центры страны (Чегет, Иткол, Азау, Прикарпатье).

Вадим прекрасно играл в шахматы, на уровне первого разряда. В соревнованиях, правда, участвовать не любил, а предпочитал играть с друзьями в быстрые шахматы по 3–5 минут.

И все же главным его спортивным увлечением был бадминтон, которым он занимался в течение всей жизни. Один из зачинателей этой игры в Гатчине и первый чемпион города. Он всегда был неизменным участником соревнований по бадминтону, проводимых в Гатчине и Ленинградской области, и часто занимал призовые места. Входил в состав сборной команды г. Гатчины по бадминтону.

Ю. Ф. и Т. И. Смирновы



«Вадим был человеком коммуникабельным, он легко находил общий язык с самыми разными людьми и поддерживал с ними дружеские отношения в течение многих лет. Среди его друзей были, например, товарищ профессор из ФТИ, пан профессор из Вроцлава и даже великий князь из Грузии.

В работе Вадим был целеустремленным и рациональным. Самый маленький эффект он готов был вытягивать даже тогда, когда для этого приходилось «становиться на уши». Результаты работы он умел подать в наилучшем виде, для чего им неоднократно «шлифовалось» и «обсасывалось» не только каждое слово, но и каждая буква текста. Здесь сказывалась его многолетняя практика в редакции стенгазеты.

В общем, Вадим был не только физиком, но и лириком. Он увлекался живописью и чеканкой».

А. Е. Совестнов

