ВЕСТИ

Академику В.Ф. Шабанову — 70 лет

Дорогой Василий Филиппович!

Президиум Сибирского отделения и Объединенный ученый совет по физическим наукам сердечно поздравляют Вас со славным юбилеем.

Вся Ваша научная деятельность связана с Сибирским отделением Российской Академии наук. Придя стажером-исследователем в Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук, Вы стали признанным специалистом в области физикохимии оптических материалов, основателем научной школы по спектроскопии анизотропных сред, директором этого института, Председателем Красноярского научного центра СО РАН.

Вами и Вашими сотрудниками установлена связь интенсивности линий комбинационного рассеяния с линейной и нелинейной поляризуемостью молекул. Эти результаты позволили сформулировать новую теорию комбинационного рассеяния, в рамках которой знание спектральных характеристик давало возможность определять линейные и нелинейные оптические свойства кристаллов, вычислять динамику поведения их решетки вблизи фазовых переходов и многое другое.

Исследования капсулированных жидкокристаллических сегнетоэлектрических композитов, выполненные Вами и Вашими сотрудниками принесли общепризнанный в научном мире приоритет в этой области красноярской школе физиков.

Ваши основополагающие работы по асимметрии потенциальной энергии водородной связи в сегнетоэлектрических кристаллах способствовали выявлению роли нецентральных взаимодействий в динамике кристаллических решеток и созданию физических основ молекулярной оптоэлектроники, интенсивно развивающейся в последние годы.

Теоретические и экспериментальные исследования особенностей распространения электромагнитных волн оптического и СВЧ диапазонов в фотоннокристаллических средах, сделанные Вами, стали фундаментальной базой для разработки большого числа оптоэлектронных устройств, в частности высокоэффективных быстродействующих модуляторов света, жидкокристаллических индикаторов, приборов для изучения количественного анализа вещества и качества поверхности.

Под Вашим руководством и при Вашем непосредственном участии разработаны физико-химические основы технологии получения новых материалов с уникальными свойствами при комплексной переработке техногенного сырья. Новаторские разработки защищены патентами России, США, Мексики, реализованы в промышленном масштабе при производстве теплоизоляционных материалов.

Уже с первых лет работы в институте проявился Ваш яркий организаторский талант. Вы быстро стали заведующим лабораторией, затем отделом оптики. В 1984 г. Вы становитесь заместителем директора Института физики, а с 2004 г. его директором. В 1986 г. Вы организуете и возглавляете Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука». С 1989 г. Вы избираетесь председателем Президиума Красноярского научного центра СО РАН и членом Президиума СО РАН. Под Вашим руководством Красноярский научный центр превратился в один из ведущих центров Сибирского отделения РАН.

Вы активно участвуете в деятельности научного сообщества России, являясь членом Высшей аттестационной комиссии России, Совета РАН по координации деятельности региональных отделений и региональных научных центров РАН, Научного совета РАН по проблеме «Спектроскопия атомов и молекул», заместителем председателя Совета директоров институтов РАН, членом бюро Президиума Сибирского отделения РАН, председателем Совета научных центров СО РАН, заместителем председателя Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН, членом редколлегии журнала «Оптика атмосферы». Ваша научная и научно-организационная работа получила широкое признание. В 1991 г. Вы избраны членом-корреспондентом, а в 2003 г. — действительным членом Российской академии наук. Ваш труд отмечен государственными и общественными наградами: орденом Почета, орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени, благодарностью Президента Российской Федерации, медалями, почетными грамотами РАН и СО РАН, Золотым почетным знаком в честь 50-летия Красноярского края, Золотым почетным знаком Национального фонда «Общественное признание».

Дорогой Василий Филиппович! Мы знаем Вас как человека, наполненного энергией и оптимизмом, с неиссякаемым чувством юмора и всегда доброжелательного.

Мы от всей души желаем Вам, дорогой Василий Филиппович, научного долголетия, новых успехов, здоровья и благополучия Вам и Вашим близким.

Председатель Сибирского отделения РАН академик А.Л. Асеев
Главный ученый секретарь Отделения чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов
Председатель объединенного ученого совета по физическим наукам СО РАН академик А.Н. Скринский

Телемост с Курчатовским институтом

В Томском государственном университете прошел телемост между Томском и Москвой. Из столицы в нем участвовали представители РНЦ «Курчатовский институт», головной научной организации созданной в России Национальной нанотехнологической сети. Томск представляли руководители учреждений-участников ФЦП «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008-2010 годы» — Томского научного центра СО РАН, ТГУ, ТПУ и ТУСУР, а также ответственные представители обладминистрации. Целью телемоста было обсуждение результатов, достигнутых томскими учеными при выполнении госконтрактов в рамках вышеназванной ФЦП. В трех томских университетах созданы научно-образовательные центры по нанотехнологиям, в Томском научном центре СО РАН выполнены два ответственных инфраструктурных проекта.

Во-первых, на базе Межведомственного центра «Томскнанотех» создан Региональный центр мониторинга исследований и разработок в сфере нанотехнологий в Сибирском и Дальневосточном федеральных округах. Томичами составлены база данных организаций наноиндустрии Сибири и Дальнего Востока и база данных проектов с разбивкой по отраслевому, географическому и тематическому признакам. На конец 2009 года всего в регионе работало 174 организации наноиндустрии с общим объемом финансирования 27 млрд рублей. К слову, отчет по этому проекту был признан лучшим из всех отчетов региональных центров.

Второй проект — «Методическое, технологическое и организационное обеспечение работ, связанных с патентно-лицензионной деятельностью в государственном научно-образовательном секторе и организациях, образующих национальную нанотехнологическую сеть по Томской области» — выполнялся совместно с ТГУ, ТПУ и ТУСУР. В его рамках создана автоматизированная система, содержащая базу данных по патентно-лицензионной деятельности во всех организациях Томской области, работающих в сфере нанотехнологий.

Участники совещания обсудили томский опыт реализации исследований и разработок в области нанотехнологий, а также возможности интеграции университетов и академических институтов для формирования крупных проектов в рамках Национальной нанотехнологической сети. Видеомост открыл серию мероприятий, организуемых Минобрнауки РФ и объединенных общей тематикой «Инфраструктура наноиндустрии в регионах РФ».

Наш корр.

Ученые — солдаты победы

Выставка с таким названием, приуроченная к 65-летию победы в Великой Отечественной войне, открылась в Музее Сибирского отделения Российской академии наук в начале мая. А восемнадцатого мая, в Международный день музеев, состоялась ее презентация.

Экспозиция, которая продолжит свою работу до конца текущего года, носит хроникально-документальный характер и состоит из двух частей — «На фронтах» и «В тылу», посвященных, соответственно, ученым-ветеранам, которые воевали на полях сражений, и тем ученым, которые ковали победу в тылу, в лабораториях. Как известно, с 1941 по 1945 гг. в боевых действиях участвовали 600 тысяч сибиряков, из которых более 200 тысяч погибли. Их судьбы явились ярким примером биографий военных лет и представлены экспозицией «Боевой путь сибирских дивизий в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» — выставкой памятных знаков и значков из коллекции И.П. Молочаева.

В первый раздел включены фотографии фронтовиков — академиков, членов-корреспондентов и директоров институтов Сибирского отделения, их регалии, схемы продвижения советских войск. Второй раздел является логическим продолжением первого и рассказывает об ученых, которые в нелегкие военные годы занимались наукой, разрабатывали месторождения, находили нефть, своим трудов приближая победу. Здесь же выставлены личные вещи, боевые награды, книги, фотографии, предметы фронтового и армейского быта: полевой телефон, пилотка, саперная лопатка, коробочка от противопехотной мины, керосинка, военные плакаты, шинель первого директора музея В.К. Бахтина, который во время войны четырнадцатилетним парнишкой работал бухгалтером в колхозе, а рядом как символ преемственности — китель старшего сержанта Советской Армии 80-х.

Имеются и письменные свидетельства, такие как письмо с фронта, написанное 10 июля 1942 года Г.И. Уколовым, который в сорок четвертом погиб при освобождении Югославии. Или уникальный документ — грамота за доблесть и мужество и за взятие городов, врученная уже после победы солдату, прошедшему всю войну, жителю деревни Нижняя Ельцовка А.М. Чулкову; кроме того, ему объявлено двадцать три благодарности, о чем тоже свидетельствует грамота. Еще один немаловажный экспонат — книга военно-исторических очерков, написанная директором музея Н.М. Щербиным, специалистом по военному делу, к победному юбилею, «Военно-воздушные силы Красной армии в Великой Отечественной войне».

Натурная экспозиция сопровождается виртуальной: в зале установлен большой экран, стоит ноутбук, проектор, благодаря чему все материалы можно показывать и в цифровом формате, а также выбрать для просмотра любой документальный эпизод из 50-летней истории Сибирского отделения — воспоминания о строительстве Академгородка и М.А. Лаврентьеве, речь В.А. Коптюга и многое другое.

Ю. Александрова, «НВС»
На снимках автора:
— создатели выставки — сотрудники Музея СО РАН Г.М. Запорожченко, О.Н. Шелегина, Н.М. Щербин;
— детали экспозиции.