

Наши юбиляры



ВАДИМ ВАСИЛЬЕВИЧ СВИРИДОВ



Исполнилось 60 лет со дня рождения директора НИИ физико-химических проблем Белорусского государственного университета им. В. И. Ленина, заведующего кафедрой неорганической химии, академика АН БССР, доктора химических наук, профессора Вадима Васильевича Свиридова.

В. В. Свиридов родился 9 апреля 1931 г. в д. Вязьня Минской области. С 1947 г., после поступления на химический факультет Белгосуниверситета им. В. И. Ленина, жизнь и научная деятельность В. В. Свиридова неразрывно связаны с университетом, в общепризнанных успехах которого есть немалая доля и его труда. Еще в студенческие годы В. В. Свиридов проявил незаурядный талант исследователя, ищущего нетрадиционные пути в решении заинтересовавших его проблем в области фотохимии и химии твердых веществ. Разработка этих проблем на стыке физики и химии позволила В. В. Свиридову создать новое научное направление, результаты ис-

следований которого находят в настоящее время широкое применение в различных отраслях народного хозяйства.

Профессором В. В. Свиридовым и его учениками установлены закономерности формирования и роста частиц твердой фазы металла при фотоллизе, радиоллизе и термоллизе солей металлов, а также закономерности фотохимических и радиационно-химических превращений, протекающих на поверхности твердых тел в водной среде; обнаружен эффект значительного повышения светочувствительности микрогетерогенных систем, содержащих два галогенида тяжелых металлов, и эффект фотоактивирования тонкопленочных систем галогенид тяжелого металла — малые частицы серебра и меди; исследованы закономерности химического осаждения ряда металлов из водных растворов, в том числе в виде тонких пленок; выявлены возможности регулирования эффективности фотоллиза пленочных полупроводниковых систем под влиянием внешней электрической поляризации. Существенный вклад внесен ученым в изучение препаративных возможностей использования совместно осажденных гидроксидов и смесей солей органических кислот для низкотемпературного получения сложных оксидов, в том числе в виде тонких пленок. Установлена возможность синтеза сложных оксидных фаз в волне горения, найдены условия реализации самораспространяющегося термического разложения твердых веществ, обнаружено ранее неизвестное явление жидкопламенного горения некоторых конденсированных систем.

Практическим итогом выполненных исследований явилось создание нескольких новых фотографических процессов (получение полихромных изображений на черно-белых галогенсеребряных солях, получение изображений с повышенной оптической плотностью из высокодисперсного серебра, фотографические процессы с физическим несеребряным проявлением), новых фототехнологий селективного осаждения металлических пленок без использования фотолитографии, ряда технологических процессов получения оксидных покрытий на алюминии и его сплавах, новых подходов к изготовлению миниатюрных термокаталитических и полупроводниковых сенсоров на основе пленочных структур, ряда композиционных материалов новой техники, негорючих полимерных материалов и др.

В. В. Свиридов — автор 3 монографий, более 370 научных статей, свыше 120 изобретений.

Преподавательскую работу со студентами, а также подготовку кадров высшей квалификации через аспирантуру Вадим Васильевич всегда считал важнейшей задачей ву-

зовского ученого и педагога. Последовательная и целеустремленная работа позволила В. В. Свиридову создать получившую известность не только в нашей стране, но и за ее пределами, весьма авторитетную школу в области фотохимии твердых веществ. Более 50 его учеников стали кандидатами наук, трое из них успешно защитили докторские диссертации.

В. В. Свиридов ведет большую научно-организационную работу. Он является председателем двух Советов по защите докторских диссертаций, членом Научного совета по проблеме «Фотографические процессы регистрации информации», членом Секции кинетики и механизма реакций в твердом теле Научного совета по кинетике и строению АН СССР, членом редакционных коллегий «Журнала научной и прикладной фотографии и кинематографии», журналов «Вестник БГУ им. В. И. Ленина», сер. 2 и «Весті АН БССР», сер. хім. наук. Вадим Васильевич выполняет большую научно-методическую работу по совершенствованию учебного процесса в вузе и средней школе. Под его руководством подготовлено и издано четыре учебных пособия для студентов химического факультета.

Правительство республики высоко оценило деятельность профессора В. В. Свиридова, удостоив его в 1976 г. почетного звания «Заслуженный деятель науки БССР».

Разносторонность и глубина знаний, широкий круг научных интересов, большие организаторские способности, внимательное отношение к людям, умение работать в коллективе, решать сложные научные задачи создали В. В. Свиридову заслуженный авторитет и уважение.

Профессорско-преподавательский коллектив, студенты, сотрудники университета и НИИ физико-химических проблем сердечно поздравляют Вадима Васильевича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, счастья, новых творческих успехов на благо нашей Родины.

АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ ЛЕСНИКОВИЧ



Исполнилось 50 лет со дня рождения проректора по научной работе БГУ им. В. И. Ленина, доктора химических наук, профессора Анатолия Ивановича Лесникова.

А. И. Лесникович после окончания с отличием химического факультета Белгосуниверситета им. В. И. Ленина с 1966 г. работает ассистентом, старшим преподавателем, доцентом на кафедре неорганической химии; с 1978 г. — заведующий лабораторией высокотемпературных реакций НИИ физико-химических проблем, а с 1990 г. — проректор по научной работе БГУ им. В. И. Ленина и заведующий лабораторией на общественных началах.

Уже в студенческие годы А. И. Лесникович под руководством В. В. Свиридова занимался исследованиями в области регулирования скорости химических процессов. Его дипломная работа была посвящена каталитическому окислению сернистого ангидрида и выполнена в немецкой Академии наук под руководством известного химика Г. Ринкера и его ученика Ю. Шефе. Исследования по регулированию скорости химических процессов, проводившиеся на кафедре неорганической химии университета, в дальнейшем были развиты А. И. Лесниковичем в научное направление, относящееся к разработке и исследованию свойств компонентов конденсированных горючих систем для целенаправленного регулирования процесса горения.

А. И. Лесниковичем и его учениками были предложены методы решения обратной задачи неизотермической кинетики для простых и некоторых сложных реакций, обнаружен размерный эффект для регуляторов скорости горения смесевых твердых топлив и на его основе разработан универсальный подход к повышению эффективности таких регуляторов. Обнаружено явление жидкопламенного горения и самораспространяющегося высокотемпературного разложения, найдены новые подходы к снижению пожарной опасности материалов на основе полимеров. Результаты исследований нашли практическое применение: на Ангарском заводе химреактивов запускается цех по производству тетразолсодержащих полимеров; на Омском химическом заводе готовится к выпуску опытно-промышленная партия огнестойкого полистирола, содержащего антипирен, производство которого организовано на Силламяяском сланцехимическом комбинате; выпущена опытная партия нового катализатора горения.

Под руководством профессора А. И. Лесниковича выполнены и защищены 10 кандидатских диссертаций. Он автор более 300 научных работ, 53-х авторских свидетельств на изобретения.

Много внимания А. И. Лесникович уделяет преподавательской работе, совершенствованию учебного процесса, подготовке научных кадров высшей квалификации. Он читает лекционные курсы по химии координационных соединений, кинетике гетерогенных реакций.

Научную и педагогическую работу А. И. Лесникович сочетает с научно-организационной и общественной деятельностью. Он является ответственным редактором журна-