

16 ноября 2010 года исполнилось 75 лет академику НАН Украины Сергею Васильевичу Волкову — одному из крупнейших ученых в области физико-неорганической химии, высокотемпературной химии расплавов, химии координационных соединений в экстремальных условиях, главному редактору Украинского химического журнала.

С.В. Волков в 1959 году окончил Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева и был приглашен в Институт общей и неорганической химии АН УССР, где успешно реализовал свой выдающийся природный потенциал как ученый, лидер и организатор науки. В ИОНХ он окончил аспирантуру и в 1964 году защитил кандидатскую диссертацию, в 1974 году в Институте физической химии АН УССР — докторскую. С 1974 года С.В. Волков руководит отделом высокотемпературной неорганической химии, в последующем — физико-неорганической химии, с 1992 года — директор института.

Круг научных интересов С.В. Волкова весьма значителен и, следуя логике развития науки, расширяется со временем. Им основано известное не только в СНГ, но и за рубежом научное направление по химии ионных расплавов (спектроскопия, строение, термодинамика, реакционная способность), в том числе содержащих комплексные соединения; открыт металлокомплексный катализ в расплавах (прямое окисление метана в формальдегид, метанол); создана единая классификация химических реакций в расплавленных солях. Установлены закономерности образования ионных жидких кристаллов на основе алканоатов, сформулировано правило ионной мезогенности; выявлен новый класс оптически анизотропных мезоморфных стекол. Синтезированы и изучены новые виды легколетучих термостабильных

производных β -дикетонатов *sp*-, *d*-, *f*-металлов для гетерофазных процессов получения функциональных материалов.

Под руководством С.В. Волкова впервые в Украине были начаты исследования лазерохимических реакций и процессов; развита квантовая химия координационных соединений в конденсированном состоянии, разработана теория квантовых переходов — переносов электрона и вибранных эффектов в комплексах различного состава и симметрии. По этим проблемам С.В. Волковым с коллегами опубликованы монографии, среди которых “Координационная химия солевых расплавов”, “Спектроскопия расплавленных солей”, “Квантовая химия координационных конденсированных систем”, “Electron Structure & High Temperature Chemistry of Coordination Compounds”, “Термодинамические свойства солевых расплавов” и другие.

В настоящее время С.В. Волков активно развивает новые подходы в физико-неорганической химии особо чистых веществ, функциональной гетерофазной координационной химии, химии метастабильного состояния вещества (нанохимии и др.), “green”-химии, альтернативной энергетике. Созданы: экологически чистая халькогенгалогенидная сольватометаллургия золота, платиновых и рассеянных металлов (синтезировано более 200 новых халькогенгалогенидов металлов); наноструктуры фуллереноподобных материалов, нанотрубок и кластерных углеродсодержащих соединений с трехмерным фрактальным строением; разработаны новые методы синтеза и синтезированы новые фталоцианиновые и порфириновые супрамолекулярные системы. Эти вопросы освещены им в монографиях “Химия и технология высокочистых металлов и металлоидов”, “Green Industrial Applications of Ionic Liquids”, “Холодные горения”, “Modern Hydrogen Energetics & Eco-

logy”, “Molten Salts: from Fundamental to Applications”, “Нанохімія, наносистеми, наноматеріали” и других.

Список научных трудов С.В.Волкова включает более 1200 оригинальных работ, 30 монографий, в том числе 7 — на английском языке, около 100 авторских свидетельств и патентов.

С.В.Волков удостоен высоких государственных и академических званий и наград. В 1978 году его избрали членом-корреспондентом, а в 1992 — действительным членом Академии наук Украины. Его работы отмечены именными премиями — Л.А.Чугаева АН СССР, Л.В.Писаржевского АН УССР, А.И.Бродского НАН Украины, Государственной премией Украины в области науки и техники; ему присвоено почетное звание “Заслуженный деятель науки и техники Украины”. Он награжден Почетной грамотой Верховного Совета Украины, орденом князя Ярослава Мудрого V степени, орденом Дружбы (Россия), орденом Чести (Грузия).

Большую научно-организационную работу С.В. Волков ведет не только как директор Института общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского, но и как главный редактор Украинского химического журнала, председатель научного совета по неорганической химии НАН Украины. В течение многих лет он возглавлял экспертный совет по химии ВАК Украины, участвовал в работе экспертного совета по неорганической химии ВАК СССР; входил в составы бюро научных советов АН СССР и РАН по неор-

ганической химии, по физической химии ионных расплавов и твердых электролитов, по физикохимии и технологии высокочистых веществ, по электрохимии; являлся членом редколлегий всесоюзных и международных журналов — Координационная химия, Теоретическая и экспериментальная химия, *Plasmas & Ions*.

Активно участвует Сергей Васильевич в международной научной жизни. Он — соруководитель нескольких ASI и ARW NATO, член оргкомитетов и докладчик на многих международных конференциях; читал лекции в университетах Франции, Японии, Дании, Германии, Италии, КНР; руководит выполнением работ по комплексным международным программам. Представители научной школы С.В.Волкова, среди которых более 40 докторов и кандидатов наук, успешно работают в научных, учебных, промышленных центрах Украины, России, США, Австрии, Финляндии, Грузии.

Свой юбилей С.В.Волков встречает в расцвете сил, исполненный энергии, новых идей и жизненного опыта. К знаменательной дате в издательстве Наукова думка НАН Украины опубликованы его избранные труды за 1959—2009 годы.

Коллектив Института общей и неорганической химии им. В.И.Вернадского НАН Украины, редколлегия Украинского химического журнала поздравляют Сергея Васильевича с днем рождения, желают ему крепкого здоровья, творческого долголетия и новых научных свершений.

Редколлегия