

Волкову Сергію Васильовичу

*академіку НАН України,
директору Інституту Загальної та Неорганічної хімії
ім. В. І. Вернадського НАН України,
головному редактору "Українського хімічного журналу",
члену редакційної колегії журналу «Фізика і хімія твердого тіла», голові
Наукової Ради з проблеми "Неорганічна хімія",
Заслуженому діячу науки і техніки України, лауреату державної премії
України в галузі науки і техніки, лауреату премій ім. Л.А. Чугаєва АН СРСР,
ім. Л.В. Писаржевського АН УРСР, ім. О.І. Бродського НАН України, кавалеру
орденів князя Ярослава Мудрого Уст. (Україна), Дружби (Росія), Честі (Грузія)*



80

Вельмишановний Сергію Васильовичу!

*Прийміть щирі, сповнені людської шани і поваги привітання з нагоди
Вашого Ювілею. Бажаємо Вам нових здобутків, незгасної енергії та невтомності в
повсякденній відповідальній діяльності на благо українського народу. Хай і надалі
плідно слугують нашій державі Ваша творча енергія і життєлюбність,
організаторський талант, відданість справі і високий професіоналізм.
Міцного Вам здоров'я, щастя, добра, миру і благополуччя!*

Редакційна колегія

Волков Сергій Васильович

Народився 16 листопада 1935 року. Після закінчення в 1959 році інженерного фізико-хімічного факультету Московського хіміко-технологічного інституту ім. Д. І. Менделєєва С. Волкова було запрошено до Інституту загальної та неорганічної хімії АН УРСР. З цією установою пов'язана вся його професійна і наукова діяльність, тут він зростав від інженера до директора інституту.

С.В. Волков — автор унікальних методів високотемпературної спектроскопії розплавів та парів неорганічних сполук, фундатор міжнародної наукової школи високотемпературної координаційної хімії. Вчений сформулював визначальне поняття дискретної координаційної сполуки у розплавленому середовищі, визначив основні ознаки, що зумовлюють її індивідуальність. Він виявив нові види сполук в іонних розплавах: гетероядерні, рідкокристалічні, оксигеновані комплекси металів, що суттєво розширило можливості керування реакційною здатністю розплавів. За безпосередньої участі Сергія Васильовича відкрито металокомплексний катализ у розплавах за високих температур, отримано нові легкі термостабільні сполуки багатьох металів, що дало змогу розвинути газофазні методи формування захисних і функціональних покриттів на конструкційних матеріалах.

Під керівництвом С. В. Волкова вперше в Україні розпочато систематичні дослідження лазерохімічних реакцій і застосовано метод динамічної голографії для вивчення розплавів. Саме йому вдалося розвинути квантову хімію координаційних сполук у конденсованому стані, розробити теорію квантових переходів, переносу електрона та вібронних ефектів у комплексах різного складу і симетрії. Багато фундаментальних наукових результатів Сергія Васильовича знайшли застосування у розв'язанні практичних проблем кольорової металургії, електронної промисловості, приладобудування, у створенні систем запису інформації тощо.

Сьогодні коло наукових інтересів С. В. Волкова — це розвиток нових підходів у галузях фізико-неорганічної хімії, гетерогенногетерофазної координаційної хімії, green-хімії та хімії метастабільного стану речовин.

Сергій Васильович є автором понад 1000 наукових праць, зокрема 15 монографій та 80 винаходів. Результати досліджень ученого ввійшли до світової енциклопедичної та довідкової літератури, широко цитуються у вітчизняній та зарубіжній науковій періодиці. С.В. Волков представляв нашу країну на 89 міжнародних та всесоюзних форумах хіміків. Вихованці наукової школи, заснованої вченим, серед яких 40 докторів та кандидатів наук, плідно працюють у наукових, навчальних і промислових центрах України та світу.

С.В. Волков входить до складу Української секції IUPAC, Міжнародного електрохімічного товариства, Міжнародного комітету з розплавів Королівського хімічного товариства Великої Британії, Консультативної ради СНД з проблем надчистих хімічних речовин, є членом редакції журналу «Plasmas & Ions», був співкерівником інституту (ASI) і робочих зустрічей (ARW) НАТО, бере участь у роботі оргкомітетів багатьох міжнародних конференцій та симпозіумів. Він читає лекції у master-школах і вищих навчальних закладах за кордоном, керує виконанням науково-дослідних проектів за міжнародними програмами.

Активну творчу діяльність учений поєднує із науково-організаційною. Він є директором Інституту загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, головним редактором «Українського хімічного журналу», головою Наукової ради НАН України з проблем неорганічної хімії, членом Експертної ради з хімії Комітету з Державних премій України у галузі науки і техніки, членом наукових рад цільових комплексних програм наукових досліджень НАН України.

С.В. Волков — Заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, лауреат іменних премій ім. Л.О. Чугаєва АН СРСР, ім. Л.В. Писаржевського та ім. О.І. Бродського НАН України, кавалер ордена князя Ярослава Мудрого V ступеня.

З роси і з води Вам, дорогий Сергію Васильовичу!

Редакційна колегія