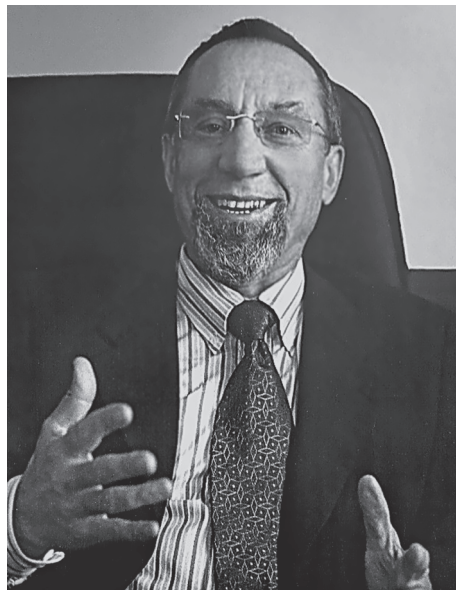


СТЕПАНОВУ ВИКТОРУ ПЕТРОВИЧУ – 80 ЛЕТ

DOI: 10.31857/S0235010621050145



В.П. Степанов – крупный ученый в области высокотемпературной электрохимии неорганических веществ. Он основал свое направление исследований высокотемпературных ионных расплавов и в 1992 году возглавил лабораторию межфазных явлений. Его основные достижения связаны с установлением закономерностей и механизма адсорбции на границах раздела ионных расплавов с газовыми, жидкими и твердыми фазами, а также межчастичных взаимодействий в месте контакта фаз и их объемах.

Научные работы и полученные результаты физико-химических свойств легли в основу разрабатываемой технологии жидкосолевых реакторов, внедрение в производство которых позволит увеличить безопасность работы атомных реакторов и снизить радиационную нагрузку на окружающую среду. Данное направление – составляющая часть 14 национального проекта “Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в РФ на период до 2024 года”, утвержденное Правительством Российской Федерации.

В.П. Степанов является соавтором 9 патентов на изобретения, которые касаются разработки новых электролитов, оригинальных методов электрохимического получения ряда металлов, утилизации отходящих газов черной и цветной металлургии, теплопреобразующих устройств с расплавленными солями.

При участии В.П. Степанова в Институте высокотемпературной электрохимии создан филиал кафедры физической химии Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, где он организовал цикл обучения сту-

дентов старших курсов, разработал и читает специальный курс “Основные вопросы теоретической электрохимии”.

Под руководством Виктора Петровича успешно защищены 6 диссертаций на соискание ученой степени кандидата химических наук. Его ученики продолжают трудиться в области физической химии – занимаются преподавательской и исследовательской деятельностью в России и за рубежом.

В.П. Степанов обладает высокой научной активностью: им опубликовано более 300 научных работ, в том числе 150 статей в таких высокорейтинговых журналах, как Теплофизика Высоких Температур, Электрохимия, Journal of Solid State Electrochemistry, Journal of Chemical Thermodynamics, Journal of Chemical and Engineering Data, Ionics, Physical Chemistry Chemical Physics и др. Помимо этого он является автором и соавтором 3 монографий (“Ионные расплавы: упругие и калорические свойства”, “Межфазные явления в ионных солевых расплавах”, “Физическая химия поверхности твердых электродов в солевых расплавах”), которые посвящены фундаментальным вопросам высокотемпературной электрохимии и используются не только в качестве научной, но и учебной литературы в рамках образовательных программ магистратуры и бакалавриата по специальностям “Физическая химия” и “Электрохимия”.

В.П. Степанов – эксперт Российской Академии Наук (РАН) Российского Фонда Фундаментальных Исследований (РФФИ). В течение многих лет он является заместителем председателя диссертационного совета при Институте высокотемпературной электрохимии УрО РАН, членом бюро Научного совета по электрохимии РАН и Объединенного совета УрО РАН по химическим наукам.

В 1988 г. за вклад в развитие науки об ионных расплавах удостоен звания лауреата Государственной премии СССР. Богатый опыт, обширные знания, замечательные деловые и человеческие качества, ответственность за порученное дело снискали Виктору Петровичу уважение среди коллег.

Редакционная коллегия журнала “Расплавы”, Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук, сотрудники Уральского федерального университета поздравляют Виктора Петровича и желают новых научных достижений.