

## 70-ЛЕТИЕ ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА НАН УКРАИНЫ Ю.И. ТАРАСЕВИЧА



19 марта исполнилось 70 лет Юрию Ивановичу Тарасевичу — члену-корреспонденту Национальной академии наук Украины, профессору, доктору химических наук, заведующему отделом Института коллоидной химии и химии воды им. А.В. Думанского НАН Украины.

Ю.И. Тарасевич — известный ученый в ряде областей современной химической науки: коллоидной химии, физикохимии сорбционных процессов, хроматографии, химии поверхности, химии и технологии воды. Он развил представления о гидратации–сольватации минеральных ионообменников как об образовании поверхностных координационных соединений, изучил состав и структуру поверхностных комплексов, разработал термодинамические методы оценки энергии взаимодействия обменных катионов с матрицей минеральных ионообменников. Предложил критерий гидрофильности–гидрофобности дисперсных материалов, трехслойную модель связанной коллоидной частицы воды, оценил термодинамические характеристики поверхности ряда дисперсных материалов, самой адсорбированной воды, а также термодинамические характеристики граничных слоев воды вблизи гидрофильных и гидрофобных поверхностей.

Ю.И. Тарасевич — автор уравнения изотермы адсорбции, которое представляет собой обобщенное уравнение Ленгмюра для случая кластерной адсорбции нескольких взаимодействующих друг с другом полярных молекул на одном адсорбционном центре. Экспериментальная проверка этого уравнения показала, что оно намного лучше описывает изотермы адсорбции полярных молекул на гидрофобных адсорбентах по сравнению с известными уравнениями.

Вместе с сотрудниками Ю.И. Тарасевич развил комплексный метод изучения ионообменных равновесий, теплот и энтропий ионного обмена на минеральных ионообменниках. Им была показана важная роль энтропийной составляющей изобарно-изотермического потенциала в определении избирательности цеолитов к тем или иным катионам. Он выдвинул и доказал концепцию эффекта памяти природных цеолитов относительно катионов, в присутствии которых они кристаллизовались в природе.

Многие из своих научных разработок Ю.И. Тарасевич довел до промышленного освоения. С его участием разработан и внедрен в нефтехимическую промышленность сорбент для адсорбционно-катали-

тической очистки ароматических углеводородов от непредельных соединений, разработаны и реализованы на предприятиях нефтяной промышленности технологии получения и применения нефтепоглощающего перлитового адсорбента “Жемчуг”, разработана и масштабна реализована технология применения клиноптилолита для очистки питьевой воды, разработаны и внедрены технологии применения бентонитовых адсорбентов для очистки производственных сточных вод, дезактивации техники и одежды.

В последние годы в отделе, возглавляемом ученым, разработан и прошел опытно-промышленную проверку каталитически активный сорбент на основе клиноптилолита для очистки подземных вод от ионов двухвалентного марганца и железа. На основе глины разработана и внедрена на Пынянском (Львовская область) месторождении природного газа безотходная технология очистки пластовых вод от неионогенных ПАВ. Разработан и проверен в промышленных условиях комплексный коагулянт, состоящий из сернокислого алюминия и пылевидного клиноптилолита, для более глубокой очистки питьевой воды.

Результаты научной деятельности Ю.И. Тарасевича представлены в 3 монографиях (одна из них переиздана во Франции), отдельных главах двух монографических сборников, вышедших на английском языке в издательстве Elsevier, 650 научных статьях. Под его руководством защищены 25 кандидатских и 2 докторские диссертации.

Ю.И. Тарасевич научную деятельность успешно совмещает с научно-организационной работой. Многие годы он был членом экспертного совета ВАК Украины по химии, членом редакционной коллегии международного журнала Adsorption Science and Technology. В настоящее время Ю.И. Тарасевич — соруководитель с украинской стороны ежегодного Польско-украинского симпозиума по поверхностным явлениям, член редколлегии Украинского химического журнала и журнала Химия и технология воды, заместитель председателя квалификационного совета по защите докторских диссертаций.

За достижения в науке Ю.И. Тарасевич отмечен Государственной премией Украины в области науки и техники и премией им. Л.В. Писаржевского НАН Украины, Грамотой Правительственной комиссии, Почетной грамотой Президиума АН Украины, грамотами воинских частей за участие в ликвидации последствий аварии на ЧАЭС.

Научная общественность сердечно поздравляет Юрия Ивановича с юбилеем, желает ему крепкого здоровья, долголетия в науке, новых идей и творческих свершений.