



Персоналии

Анатолий Иванович Калининцев (К 70-летию со дня рождения)



Талантливый теоретик, доктор химических наук, главный научный сотрудник Института физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук Анатолий Иванович Калининцев родился в 1942 г. в г. Москве. В 1959 г. он поступил учиться на физический факультет Московского государственного университета. Это было прекрасное время советской науки, когда на факультете работали выдающиеся ученые и педагоги. Курс теоретической физики читал лауреат Нобелевской премии Л.Д. Ландау. Самые именитые гости не обходили стороной физический факультет МГУ. Особенное впечатление на Анатолия Ивановича произвела встреча в 1962 г. с выдающимся физиком Нильсом Бором, который прочитал лекцию о принципе дополнительности в квантовой

механике.

В 1968 г. Анатолий Иванович стал сотрудником лаборатории хроматографии Института физической химии, которой руководил замечательный ученый и человек, член-корреспондент АН СССР Константин Васильевич Чмутов. В лаборатории блестящего экспериментатора К.В. Чмутова Анатолий Иванович был востребован как теоретик. Его внимание привлекло теоретическое описание нелинейной динамики сорбции. По результатам этих исследований Анатолием Ивановичем была защищена в 1973 г. диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Дальнейшие исследования были посвящены кинетике и динамике многокомпонентных систем, теории фронтальной хроматографии. Успешные выступления на конференциях, публикации в авторитетных журналах по этой проблеме дали возможность Анатолию Ивановичу написать и успешно защитить в 1985 г. диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук.

В 1985 г. на Международной Дунайской конференции Анатолий Иванович был представлен Фридрихом Гельферихом, по монографии которого химики всех стран познакомились с теорией и практикой ионного обмена. Им удалось обсудить ряд кардинальных теоретических проблем кинетики многокомпонентного ионного обмена. В результате появился термин «Kalinichevs model». Публикации Анатолия

Ивановича, среди которых глава 4 в известной монографии «IEX&SE» (M.Dekker,1995), статьи в зарубежных журналах «Ind.Eng.Chem. Research», «IEx&Solv.Ext» и отечественной академической печати «Успехи химии», «Журнал физической химии» и «Теоретические основы химической технологии» сделали его широко известным не только среди отечественных специалистов, но и среди зарубежных ученых.

В 1991 г. на Международной конференции ICIE'91 в Токио Анатолий Иванович познакомился с известным специалистом в области ионного обмена и водоподготовки директором Института технической химии Исследовательского центра в Карлсруэ Вольфгангом Хёлем. В результате возникли творческие планы развития теории ионного обмена в многокомпонентных системах, поддержанные немецкими грантами DFG и DAAD. В рамках немецко-российских грантов были развиты представления по теории образования поверхностных комплексов, названной SCT (surface complexation theory). Вместе в В. Хёлем в 2006 г. Анатолий Иванович читал лекции в четырех университетах Тайваня по теории и практике ионного обмена в многокомпонентных системах. Результаты их совместных работ докладывались на престижных Международных конференциях по ионному обмену в Кембридже в 2010,2011 и 2012 годах.

К новым работам Анатолия Ивановича относятся теоретические исследования по кинетике и динамике восстановительной сорбции кислорода, проведенные им совместно с профессором Воронежского государственного университета Тамарой Александровной Кравченко. Анатолием Ивановичем была разработана новая модель многокомпонентного массопереноса в бифункциональной матрице для новых перспективных наноматериалов – нанокompозитов. Результаты этих исследований включены в монографию Т.А. Кравченко, Л. Н. Полянский, А.И. Калиничев, Д.В. Конев «Нанокompозиты металл - ионообменник», вышедшую в 2009 г. в издательстве «Наука».

Анатолий Иванович Калиничев частый гость нашего города и нашего университета. Он является руководителем совместной лаборатории ионообменной хроматографии Института физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина Российской академии наук и Воронежского государственного университета. Анатолий Иванович работает заместителем редактора журнала «Сорбционные и хроматографические процессы», издаваемым Воронежским государственным университетом (редактор В.Ф. Селеменев). Экспертный совет ВАК РФ рекомендовал журнал для публикаций материалов кандидатских и докторских диссертаций. Анатолий Иванович постоянный участник и докладчик Международных конференций по ионному обмену, проводимых в Воронеже.

Анатолий Иванович Калиничев встречает юбилей творчески активным, жизнерадостным и здоровым человеком. Мы верим в то, что у него будут и новые научные проблемы, которые будут успешно решены, и что его арсенал будет расширен современными компьютерными методами расчета равновесий, кинетики, динамики ионного обмена и структуры ионообменников и нанокompозитов. Желаем ему больших успехов во всех его начинаниях!

В.Ф. Селеменев, В.А. Шапошник, Т.А. Кравченко, В.Ю. Хохлов