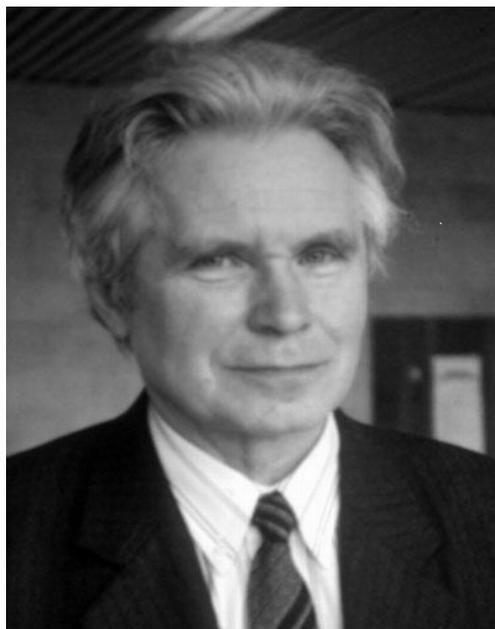




Персоналии

Березкину Виктору Григорьевичу 80 лет



Березкин Виктор Григорьевич – один из самых известных хроматографистов России, отметил свой 80-летний Юбилей. Виктор Григорьевич родился в 18 апреля 1931 г., окончил в 1954 г. химический факультет Московского государственного университета. Доктор хим. наук, профессор. “Почетный нефтехимик”, Лауреат Государственной премии РФ, член Научного совета по аналитической химии РАН. Заведующий лабораторией хроматографии Института нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН. К его научным интересам относятся методы разделения и, прежде всего, хроматография.

Березкиным В.Г. разработаны физико-химические основы удерживания хроматографируемых соединений в газо-жидко-твердофазной хроматографии. Показано, что в газожидкостной хроматографии наряду с абсорбцией неподвижной жидкой фазой необходимо одновременно учитывать также и их

адсорбцию на поверхностях раздела с газом-носителем и с твердым носителем. Он внес существенный вклад в разработку и формирование основ реакционной хроматографии, которая основана на совместном использовании химических превращений определяемых соединений и их разделении. Разработаны физико-химические основы влияния природы газа-носителя и его давления на величины удерживания в газожидкостной и газоадсорбционной капиллярной хроматографии при традиционно используемых давлениях (1-3 бар). Предложен новый класс селективных неподвижных жидких фаз: водные растворы неорганических электролитов. Изучено удерживание спиртов в водно-солевых фазах в условиях парофазной хроматографии. В последние годы много работ Березкин В.Г. посвятил проблемам и новым вариантам планарной хроматографии. Им, в частности, предложены варианты ТСХ с закрытым слоем сорбента, позволяющим существенно повысить эффективность разделения и воспроизводимость метода. Он является автором более 500 научных работ, в том числе 20 книг и 120 изобретений. Под редакцией Березкина В.Г. были осуществлены переводы многих зарубежных фундаментальных монографий по хроматографии. Ниже приведены наиболее важные труды юбиляра.

Березкин В.Г. Аналитическая реакционная газовая хроматография. М.: Наука, 1966 (издана в США);

Березкин В.Г., Татаринский В.С. Газо-хроматографический анализ загрязнений. М.: Наука, 1970 (издана в Голландии);

Березкин В.Г., Алишоев В.Р., Немировская И.Б. Газовая хроматография в химии полимеров. М.: Наука, 1972 (издана в Голландии);

Березкин В.Г., Пахомов В.П., Сакодынский К.И. Твердые носители в газовой хроматографии. М.: Наука, 1975 (издана в США);

Березкин В.Г. Химические методы в газовой хроматографии. М.: Химия, 1980 (издана в Голландии и Венгрии); *Berezkin V.G., J. de Zeeuw.* Capillary Gas Adsorption Chromatography. Heidelberg, Huethig, 1996;

Березкин В.Г. Что такое хроматография? (О новом подходе к определению хроматографии) М. 2005 г.

Коллектив журнала «Сорбционные и хроматографические процессы» поздравляет Виктора Григорьевича с 80-летием! Мы желаем ему новых достижений и реализации творческих замыслов.

В.Ф. Селеменев, О.Б. Рудаков

Яшину Якову Ивановичу 75 лет



Яшин Яков Иванович – известный российский хроматографист, родился 30.07.1936 г., окончил Горьковский госуниверситет в 1958 г., доктор хим. наук, профессор, Лауреат Государственной премии СССР и Государственной премии РФ, награжден Орденом Дружбы народов. В советский период Я.И. Яшин работал зам. генерального директора ОАО «Цвет» (г. Дзержинск), в настоящее время он является директором Научно-технического центра «Хроматография» НПО «Химавтоматика» (Москва).

Научными интересами Я.И. Яшина являются теоретические и практические вопросы газовой, жидкостной и ионной хроматографии. Под его научным руководством разработаны многочисленные хроматографические методы анализа в химической, нефтехимической, газовой и пищевой промышленности для контроля загрязнения окружающей среды, а также в медицине. Им были разработаны физико-химические основы газо-адсорбционной хроматографии, исследовано влияние химической природы поверхности и геометрической структуры адсорбентов на селективность разделения, установлена связь структуры молекул с параметрами удерживания.

Я.И. Яшин отличается не только глубоким аналитическим мышлением, но и тонкой инженерной интуицией, под его началом разработана серия хроматографических приборов - газовые, жидкостные и ионные хроматографы, как стационарные, так и портативные, детекторы разного принципа действия, запатентовано более 40 изобретений.

Яков Иванович Яшин - автор более 400 научных работ, в том числе нескольких книг, ставших для отечественных хроматографистов классикой (*Киселев А.В., Яшин Я.И.* Газо-адсорбционная хроматография. М.: Наука, 1967, 256 с.; *Kiselev A.V., Yashin Ya.I.* Gas-Adsorption chromatography. N. Y., Plenum Press, 1969. 254 p.; *Яшин Я.И.* Физико-химические основы хроматографического разделения. М.: Химия, 1976. 216 с.; *Киселев А.В., Яшин Я.И.* Адсорбционная газовая и жидкостная хроматография. М.: Химия, 1979. 288 с.; *Kiselev A.V., Yashin Ya.I.* Gas- und Flüssigkeits-Adsorptions-chromatographie. Huthig Verlag, Heidelberg, 1985. 391 P.; *Киселев А.В., Яшин Я.И.* Молекулярные основы адсорбционной хроматографии. М.: Химия, 1986. 272 с.; *Яшин Я. И., Яшин Е. Я., Яшин А. Я.* Газовая хроматография. — М., 2009. — 528 с.).

Одним из последних научных увлечений Я.И. Яшина стало инструментальное исследование антиоксидантной активности пищевых продуктов и напитков амперометрическим методом (*Яшин Я.И., Рыжнев В.Ю., Яшин А.Я., Черноусова Н.И.* Природные антиоксиданты. Содержание в пищевых продуктах и влияние их на здоровье и

старение человека. ТрансЛит. 2009. 212 с.). Им создан банк данных содержания антиоксидантов (более 1100 продуктов).

Под руководством Я.И.Яшина разработаны хроматографические комплексы для диагностики окислительного стресса – предшественника опасных заболеваний по определению маркеров в биологических жидкостях.

Яков Иванович – страстный библиофил, имеет обширную библиотеку по хроматографии, истории, искусству, мемуарной литературе. Еще одним серьезным увлечением Якова Ивановича являются путешествия.

От имени коллектива редакционной коллегии журнала «Сорбционные и хроматографические процессы» поздравляем Якова Ивановича Яшина с юбилеем, желаем здоровья и творческого долголетия.

В.Ф. Селеменев, О.Б. Рудаков

Долгоносову Анатолию Михайловичу 55 лет



Долгоносов А.М. – известный специалист в области аналитической хроматографии. Родился 01.07.1956 г. В 1978 г. окончил МИСИ по специальности «Технология очистки природных и сточных вод», в 1988 г. защитил кандидатскую, а в 1999 г. докторскую диссертацию по специальностям физическая химия и аналитическая химия. В настоящее время Долгоносов А.М. работает в ГЕОХИ РАН ведущим научным сотрудником, профессор кафедры химии, геохимии и космохимии Международного университета природы, общества и человека, г.Дубна Московской обл, читает курсы «Аналитическая химия», спецкурс «Хроматография». В область его научных интересов входят аналитическая и физическая химия, ионная и молекулярная хроматография, адсорбция, ионный обмен, кинетика гетерофазных процессов, физика межатомных

взаимодействий. Долгоносовым А.М. предложен новый тип сорбентов для высокоэффективной хроматографии – центрально-локализованные сорбенты; разработан способ получения таких сорбентов для ионной хроматографии, создан ряд высокоселективных методик одновременного определения анионов и катионов. На базе фундаментальных исследований в области равновесия и кинетики ионного обмена разработана математическая модель и создан современный программный продукт IONCHROM для моделирования и оптимизации хроматографического анализа смесей ионов. Предложен новый принцип анализа смесей ионов (метод твердофазного разделения и определения ионов), основанный на новом явлении макроскопического электрического поля в нестационарном многокомпонентном ионном обмене. Развита теория неоднородного электронного газа, следствия которой в области физической адсорбции позволяют осуществлять априорные расчеты адсорбционных и хроматографических характеристик молекул по их структурной формуле. Долгоносов А.М. – автор более 100 публикаций, в том числе 2 монографий, 5 авторских свидетельств и патентов. Наиболее значимые работы:

1) Долгоносов А.М., Сенявин М.М., Волощик И.Н. Ионный обмен и ионная хроматография. М., Наука.1993. 222 с.

2) Долгоносов А.М. Модель электронного газа и теория обобщенных зарядов для описания межатомных сил и адсорбции. М.: Книжный дом ЛИБРОКОМ. 2009. 176 с.

3) Dolgonosov A.M. Centrally localized ion exchangers as separating sorbents for ion chromatography: Theory and application // J. Chromatogr. 1994. V.671A. P.33-41.

4) Dolgonosov A.M. Electric effects in the multicomponent ion-exchange kinetics // React. Funct. Polym. 1997. V.34. P. 47-51.

5) Долгоносов А.М. Метод анализа растворов, основанный на принципе твердофазного разделения и определения ионов // Журн.аналит.химии, 2003, Т.58, №8, С.886-893.

6) Долгоносов А.М., Прудковский А.Г., Руденко Б.А. Неэмпирический молекулярно-статистический метод расчета термодинамических характеристик адсорбции / В сб. «100 лет хроматографии»/ Под ред. Б.А. Руденко. М.: Наука, 2003, С.269-310.

7) Dolgonosov A.M. Statistical modeling of the influence of electron degeneracy on the interatomic interactions // J. Mod. Phys., 2010. V.1, P. 171-174.

Анатолий Михайлович увлекается походами на байдарке и путешествиями на автомобиле.

От имени коллектива редакционной коллегии журнала «Сорбционные и хроматографические процессы» поздравляем Анатолия Михайловича с 55-летием, желаем здоровья и реализации творческих планов.

В.Ф. Селеменев, О.Б. Рудаков

К 70-летию со дня рождения Ларисы Ивановны Бельчинской



19 ноября 2011 года исполняется 70 лет со дня рождения Ларисы Ивановны Бельчинской – доктора технических наук, профессора, заслуженного работника высшей школы РФ, заведующей кафедрой химии Воронежской государственной лесотехнической академии, известной в научных кругах России и за рубежом в области сорбционных процессов, охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Лариса Ивановна Бельчинская родилась в городе Алма-Ата. В 1959 году поступила на химфак ВГУ, который закончила в 1964 году. В 1975 году она стала лауреатом премии Ленинского комсомола за научные работы по теме кандидатской диссертации. В 1981 году Лариса Ивановна выбрана по конкурсу доцентом кафедры химии, а в 1984 году выбрана по конкурсу на должность заведующей кафедрой химии Воронежского лесотехнического института, в которой она бессменно работает по настоящее время.

Л. И. Бельчинской установлены основные критерии применения природных минералов для природоохранных задач и разработаны условия получения на их основе сорбентов для обезвреживания газовых и жидких отходов, а также промышленных материалов. Ею проведена классификация сорбционных систем: природный сорбент – органический поллютант по механизму сорбции. Разработана комплексная электрофизиологически-биохимическая оценка характера воздействия промышленных выбросов на устойчивость различных пород древесных растений и разработана классификация древесных растений по индикаторным свойствам к промышленным поллютантам, представлены рекомендации по озеленению промышленных и городских территорий. Результаты научной деятельности Л.И. Бельчинской представлены в двух монографиях: «Биоиндикация промышленных токсикантов древесными растениями» и «Природозащитная технология обезвреживания и утилизации отходов мебельных производств», в 362 научных работах, ею получено 12 патентов РФ, ею опубликовано 36 совместных научных статей в Российских и зарубежных периодических изданиях. Проф. Л.И. Бельчинская руководит группами российских и зарубежных ученых, участвующих в

научных программах различного уровня. Она входит в научные комитеты зарубежных конференций.

Научную деятельность Лариса Ивановна успешно совмещает с научно-организационной работой. Лариса Ивановна входила в состав Научного совета по адсорбции и хроматографии Российской Академии Наук, является членом Научного совета РАН по физической химии (секция адсорбционных явлений), членом регионального совета по хроматографии при РАН, членом Ученого совета Воронежской государственной лесотехнической академии и совета лесопромышленного факультета, технического совета ВГЛТА. Под ее руководством защищены 7 кандидатских диссертаций. Она руководит научной работой трех аспирантов и соискателя.

В 2006 г. Л.И. Бельчинской присвоено почетное звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации». Она является ветераном труда. Педагогическая и научная работа отмечена грамотами Министерства лесного хозяйства и Министерства образования РФ, губернатора и администрации г.Воронежа, она действительный член Академии проблем качества. Её научная деятельность описана в справочнике Российского химического общества им. Д.И. Менделеева «Кто есть кто в Российской химии».

В.Ф. Селеменев, В.Ю. Хохлов