



К 60-летию Долгоносова Анатолия Михайловича



Долгоносов А.М. – широко известный специалист в области аналитической хроматографии. Родился в Одессе 01.07.1956 г. В 1978 г. окончил Московский инженерно-строительный институт им. В.В. Куйбышева по специальности «Технология очистки природных и сточных вод», в 1988 г. защитил кандидатскую, а в 1999 г. докторскую диссертацию на тему «Анализ смесей электролитов с учетом кинетики и динамики многокомпонентного ионного обмена» по специальностям физическая химия и аналитическая химия. Долгоносов А.М. – ведущий научный сотрудник лаборатории сорбционных процессов в Институте геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского РАН, профессор кафедры химии,

геохимии и космохимии Международного университета природы, общества и человека, г. Дубна Московской обл., читает курсы «Аналитическая химия», спецкурс «Хроматография». Анатолий Михайлович – член редколлегии и активный автор нашего научного периодического издания «Сорбционные и хроматографические процессы». 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. А.М. Долгоносов впервые обнаружил и в настоящее время интенсивно изучает особенности сорбционных и ионообменных процессов, происходящих в наноразмерных частицах ионитов.

Долгоносов А.М. – автор более 120 публикаций, в том числе 5 монографий, 5 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Наиболее фундаментальные работы приведены в библиографическом списке [1-9].

Анатолий Михайлович ведет активный образ жизни, ежегодно в мае с друзьями совершает походы на байдарках по российским рекам, летом путешествует на автомобиле.

Коллектив редакционной коллегии журнала «Сорбционные и хроматографические процессы» поздравляет Анатолия Михайловича с Юбилеем и искренне желает ему здоровья и реализации творческих планов.

Список литературы

1. Долгоносов А.М., Сенявин М.М., Волошик И.Н. Ионный обмен и ионная хроматография. М., Наука.1993. 222 с.
2. Dolgonosov A.M. // *J. Chromatogr.* 1994. Vol. 671A. pp.33-41.
3. Dolgonosov A.M. // *React. Funct. Polym.* 1997. Vol.34. pp. 47-51.
4. Долгоносов А.М. // *Журн. аналит. Химии.* 2003. Т. 58. № 8. С. 886-893.
5. Dolgonosov A.M. // *J. Mod. Phys.* 2010. Vol. 1. pp. 171-174.
6. Долгоносов А.М. Модель электронного газа и теория обобщенных зарядов для описания межатомных сил и адсорбции. М. URSS. 2009. 176 с.
7. Долгоносов А.М. Неспецифическая селективность в проблеме моделирования высокоэффективной хроматографии. URSS. 2013. 256 с.
8. Долгоносов А.М., Рудаков О.Б., Суровцев И.С., Прудковский А.Г. Колоночная аналитическая хроматография как объект математического моделирования. Воронеж, Воронежская областная типография, 2013. 400 с.
9. Долгоносов А.М., Рудаков О.Б., Прудковский А.Г. Колоночная аналитическая хроматография: практика, теория, моделирование (2 изд., исп. и доп.). СПб.: Лань. 2015. 467 с.

References

1. Dolgonosov M.A., Senyavin M.M., Voloshik I.N. Ion exchange and ion chromatography. Moscow, Nauka.1993. 222 p. [In Russ.]
2. Dolgonosov A M., *J. Chromatogr.*, 1994, Vol. 671A, pp. 33-41.
3. Dolgonosov A.M., *React. Funct. Polym.*, 1997, Vol. 34, pp. 47-51.
4. Dolgonosov A.M., *Journal. analit. chemistry*, 2003, Vol. 58, No 8, pp. 886-893.
5. Dolgonosov A.M., *J. Mod. Phys.*, 2010, Vol. 1, pp. 171-174.
6. Dolgonosov A.M. Model of the electron gas and the theory of generalized charges for the description of interatomic forces and adsorption. M. URSS. 2009. 176 p. [In Russ.]
7. Dolgonosov A.M. Non-specific selectivity in the problem of modeling high performance chromatography. URSS. 2013. 256 p. [In Russ.]
8. Dolgonosov A.M., Rudakov O. B., I. S. Surovtsev, Prudkovsky A. G. Analytical Column chromatography as an object of mathematical modeling. Voronezh, Voronezh regional printing house, 2013, 400 p. [In Russ.]
9. Dolgonosov A.M., Rudakov O.B., Prudkovsky A.G. Analytical Column chromatography: practice, theory and modeling (2 ed.). SPb.: Lan, 2015. 467 p. [In Russ.]

О. Б. Рудаков, В.Ф. Селеменев, Р.Х. Хамизов