



## Памяти Олега Георгиевича Ларионова



9 сентября 2013 г. ушел из жизни Олег Георгиевич Ларионов, доктор химических наук, профессор, главный специалист Института физической химии и электрохимии им. А.Н.Фrumкина РАН.

Олег Георгиевич Ларионов родился 18 марта 1932 г. в городе Могилеве в семье генерал-майора Красной Армии. По окончании с золотой медалью Саратовского суворовского военного училища в 1950 г. поступил в МХТИ им. Д.И.Менделеева, который окончил с отличием в 1955 г. Дипломную работу выполнял в Институте физической химии АН СССР, где остался работать. В 1962 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1976 г. – докторскую диссертацию на тему «Адсорбция индивидуальных паров и растворов

неэлектролитов», а в 1985 г. получил звание профессора по специальности «Физическая химия». Олег Георгиевич прошел путь от лаборанта до заведующего лабораторией физико-химических основ хроматографии.

О.Г. Ларионов - известный специалист в области физической химии, адсорбции и хроматографии. Им выполнены фундаментальные исследования по термодинамике адсорбции из растворов и применению хроматографии в физико-химических исследованиях. Эти исследования позволили создать физико-химические основы хроматографического анализа в области жидкостно-адсорбционной хроматографии, барохроматографии и хроматографического титрования. Исследования в области хроматографии привели к созданию метода измерения изотермы адсорбции на основе проведения одного хроматографического опыта. Сочетание исследований по адсорбции и хроматографии привело к созданию актуального научного направления - применение хроматографии в физико-химических исследованиях.

Работы О.Г. Ларионова по исследованию активных центров на поверхности адсорбентов разного типа методом жидкостной хроматографии получили всемирную известность. Большое научное и практическое значение имеют работы, посвященные исследованию биологически активных соединений. В последнее время О.Г. Ларионов в рамках комплексной программы РАН «Наноматериалы и супрамолекулярные системы» изучал физико-химические характеристики наноразмерных частиц металлов хроматографическими методами. Результаты работ имеют большое практическое значение при разработке адсорбционных процессов в нефтехимии, биохимии и медицине.

Велика роль О.Г.Ларионова в организации разработки новых приборов и выпуска отечественного оборудования для хроматографии.

Научную работу Олег Георгиевич совмещал с большой научно-организационной деятельностью. С 1980 по 1991 г. О.Г. Ларионов являлся председателем Научного совета АН СССР по хроматографии, с 1992 г. – заместителем председателя этого же совета, с 1999 г.– заместителем председателя Объединенного Научного совета РАН по адсорбции и хроматографии, более десяти лет являлся членом бюро Научного совета РАН по аналитической химии. О.Г. Ларионов являлся председателем серии Международных симпозиумов ИЮПАК по химии поверхности, адсорбции и хроматографии (1988, 1992, 1998 г.), постоянным членом научного комитета Дунайских симпозиумов по хроматографии и председателем V Дунайского симпозиума (г. Ялта, 1985), председателем, сопредседателем и членом оргкомитетов всесоюзных и всероссийских симпозиумов по хроматографии и ионному обмену, членом научного комитета серии международных симпозиумов "Хроматография и спектроскопия объектов окружающей среды и токсикология" (1993, 1996 гг.), председателем Всероссийского симпозиума «Современные проблемы хроматографии», посвященного 100-летию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР К.В.Чмутова. О.Г.Ларионов - член Оргкомитета Международного симпозиума «100 лет хроматографии», который состоялся в 2003 г. в Москве. В 2004 г. Под председательством Олега Георгиевича проведен Всероссийский симпозиум «Хроматография и хроматографические приборы». В 2006 г. Олег Георгиевич был сопредседателем X Международной конференции «Теоретические проблемы химии поверхности, адсорбции и хроматографии». Олег Георгиевич поддерживал тесные научные контакты с российскими и зарубежными учеными. Он являлся председателем рабочей группы по химии научно-технического сотрудничества СССР – Финляндия (1982-1991 г.г.), был членом-корреспондентом Финляндского химического общества.

По инициативе О.Г. Ларионова и при его непосредственном участии была создана специальность «Хроматография», которая просуществовала более 20 лет. К сожалению, специальность была приостановлена ВАКом в 2010 г.

О.Г.Ларионов вел большую педагогическую работу. Под его руководством защищены 17 кандидатских диссертаций. Олег Георгиевич консультировал 6 докторских диссертаций по специальности 02.00.20, «Хроматография». С 1990 по 2000 г. О.Г. Ларионов был председателем Диссертационного совета по присуждению ученой степени доктора наук по специальности 02.00.20, «Хроматография», а с 2001 г. председателем докторского диссертационного совета по специальности 05.11.11 «Хроматография и хроматографические приборы». За время работы советов было защищено более 200 докторских и кандидатских диссертаций.

Работая в Самарском государственном университете заведующим кафедрой общей химии и хроматографии (1994-1996 г.г.), О.Г.Ларионов читал курс лекций «Газовая и жидкостная хроматография» для студентов, аспирантов и молодых сотрудников. О.Г.Ларионов является почетным профессором Самарского госуниверситета,

Олег Георгиевич автор более 270 публикаций, в том числе 14 авторских свидетельств, главный редактор переводов ряда зарубежных монографий ведущих специалистов в области хроматографии. Олег Георгиевич был членом редколлегии журналов «Физическая химия» и «Сорбционные и хроматографические процессы».

О.Г.Ларионов награжден медалями: "За трудовую доблесть" – 1975 г., «Ветеран труда» - 1985 г., «В память 850-летия Москвы» – 1997 г., «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» - 2004 г., «За Победу над Германией» - 2004

г., «60 лет Победы в Великой Отечественной войне» – 2005 г., «65 лет Победы в Великой Отечественной войне» – 2010 г.

Главная награда О.Г.Ларионова – созданная им специальность «хроматография».

Исключительная скромность и порядочность Олега Георгиевича снискали ему уважение и любовь со стороны всех, с кем он работал и общался.

Все, кому довелось обращаться к Олегу Георгиевичу за поддержкой и помощью, ценили его доброту, чуткость и отзывчивость.

Олег Георгиевич – одаренный человек, он любил и хорошо знал поэзию.

Коллеги и ученики Олега Георгиевича продолжают начатые им в последнее время новые направления в исследовании наноматериалов методами хроматографии.

Друзья и коллеги всегда будут помнить Олега Георгиевича.

## Oleg Georgievich Larionov

Professor Oleg Georgievich Larionov died on September 9, 2013, at age 81. The Russian scientific community of chromatographers has lost one of the most prominent researchers. Oleg Georgievich held the position of the principal investigator at the Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry of the Russian Academy of Sciences.

Oleg Georgievich Larionov was born on March 18, 1932, in Mogilev in the family of Red Army Major General G. Larionov. After finishing the Suvorov military cadet school in Saratov O.G. Larionov started his education at the Mendeleev Institute of Chemical Technology in Moscow in 1950 and graduated with honour in 1955.

He did his graduate work at the Institute of Physical Chemistry of the USSR Academy of Sciences, where he started to work as a researcher. In 1962 O.G. Larionov was awarded his candidate's degree and in 1976 he obtained his doctor's degree (Doctor of Science in Chemistry) for his doctoral thesis entitled "Adsorption of individual vapors and non-electrolyte solutions". Then in 1985 he got the rank of professor in the field of physical chemistry. During his work at the Institute of Physical Chemistry he covered the path from a laboratory assistant to the head of the Laboratory of physicochemical basis of chromatography.

Prof. O.G. Larionov is a well-known scientist in the field of physical chemistry, adsorption and chromatography. He carried out a long series of fundamental studies in the thermodynamics of the adsorption from solutions and the application of chromatography to the physicochemical investigations. These investigations enabled the creation of the physicochemical basis of the chromatographic analyses in the field of liquid adsorption chromatography, baro-chromatography and chromatographic titration. The researches in the field of chromatography led to a method of the measurement of adsorption isotherms by using only one chromatographic experiment. The combination of the adsorption and chromatography studies gave rise to the formation of a new scientific direction – the application of chromatography to the physicochemical investigations.

O.G. Larionov's researches in the active centers on the surfaces of the various types of adsorbents by using liquid chromatography are well known in Russia and abroad. His researches into the biologically active compounds have the great scientific and practical significance. In recent years O.G. Larionov investigated the physicochemical characteristics of the nano-sized metal particles by chromatographic methods within the framework of the RAS Program "Nanomaterials and supramolecular systems". The obtained results are of practical significance for the development of the adsorption processes in petroleum chemistry, biochemistry and medicine.

O.G. Larionov played a significant role in the organization of the development of the novel devices and the production of the Russian chromatography equipments.

O.G. Larionov successfully combined the researches and the large scientific organizational activity.

He acted as chairman of the USSR Scientific Council on chromatography (1980-1991), vice chairman (1992-1999), and since 1999 he had been vice-chairman of the United Scientific Council on Adsorption and Chromatography, RAS. Besides O.G. Larionov had been a member of the Bureau of the Scientific Council on Analytical Chemistry, RAS. Prof. O. G. Larionov had been chairman of the series of the International IUPAC Symposia on the chemistry of surfaces, adsorption and chromatography (1988, 1992, 1998), the permanent member of the scientific committee of the Danube symposium on chromatography, and chairman of the V<sup>th</sup> Danube symposium (Yalta, 1985).

Besides he had been chairman, co-chairman and a member of the Organizing Committee of many All-Russian and International symposia on chromatography and ion exchange, the series of the International symposia "Chromatography and spectroscopy in the subject of the environment and toxicology" (1993, 1996), and chairman of All-Russian

symposium “Modern problems of chromatography” devoted to 100th anniversary of the corresponding member of Academy of Sciences of the USSR, prof. K.V. Chmutov. Prof. O.G. Larionov had been a member of the Organizing Committee of the International symposium “100 anniversary of Chromatography” (Moscow, 2003), and chairman of All-Russian symposium “Chromatography and Chromatographic devices” (2004).

O.G. Larionov had been co-chairman of the X International Conference “Theoretical problems of chemistry of surfaces, adsorption and chromatography”. Oleg Georgievich kept close scientific contacts with many Russian and foreign investigators. He had been chairman of the working group on chemistry of the scientific-technical cooperation of the USSR-Finland society (1982-1991), and he had been the corresponding member of the Chemical Society of Finland.

Prof. O.G. Larionov performed the large educational work. Sixteen (16) Ph D. thesis were defended under his guidance, and he was the consultant of the six (6) doctoral dissertations on the speciality 02.00.20: “chromatography”. Prof. O.G. Larionov had been chairman of the Scientific Doctorate Council on the speciality 02.00.20: “chromatography”, (1990-2000), and chairman of the Scientific Doctorate Council on the speciality, 05.11.11 : “chromatography and chromatographic devices” (2001-2010). During the Council’s operation a lot of candidates (PhD - 29) and doctorate (34) dissertations have been defended.

During his work in the Samara State University (1994-1996) prof. O.G. Larionov had been delivered the course of lectures on “gas and liquid chromatography” for his students, PhD students and the young researchers. Dr. O.G. Larionov was the Samara University professor honoris causa.

Oleg Georgievich is the author of more than 270 publications including 14 authors patents. He was the editor-in-chief of a number of the translated (in Russian) foreign monograph of the leading scientists in the field of chromatography.

O.G. Larionov had served on the editorial board of the Russian “Journal of Physical Chemistry” and the “Sorption and Chromatography Processes” Journal.

Dr. O.G. Larionov was awarded by many Soviet and Russian medals: “For the labour valour” (1975), “Veteran of labour” (1985), “In memory of 850 anniversary of Moscow” (1997), “For the valorous work during the Great Patriotic War” (2004), “for the victory over Germany” (2004), “60 years anniversary of Victory in the Great Patriotic War” (2005), “65 years anniversary of Victory in the Great Patriotic War” (2010).

The main award for Dr. O.G. Larionov is the scientific speciality named “chromatography” which was created by him in Russian classification for the science field.

The colleagues and followers of Dr. Oleg Georgievich Larionov will continue the new directions in the investigations of the nano-materials by chromatographic methods, which he started recently.

In the relations with the surrounding him persons there was always presented the moral support and the help to the all friends and partners, who addressed to him. All friends, and colleagues who addressed to Oleg Georgievich estimated highly his sensitivity. He helped to his colleagues and followers not only reach the scientific goals but always stimulated them in the solution of their scientific, and universal life problems. The exclusive fairness and honesty of Dr. O. G. Larionov win him the respect and love from all the persons who contacted him.

Oleg Georgievich was the gifted man, he liked and knew the poetry and often quoted portions from his favorite poems during the meetings especially in the known companies.

Directorship and staff of the IPhCh&El.Ch RAS, colleagues-chromatographers, and all friends will always be remembering the remarkable scientist and man – Oleg Georgievich Larionov.