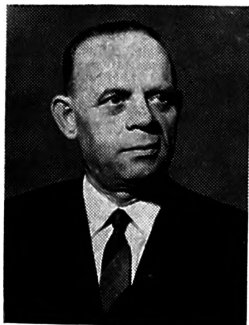




Наши юбиляры

ГРИГОРИЙ ЛАЗАРЕВИЧ СТАРОБИНЕЦ

(к 70-летию со дня рождения)



14 мая 1980 г. исполнилось 70 лет со дня рождения и 40 лет научной и педагогической деятельности заведующего кафедрой аналитической химии БГУ имени В. И. Ленина, члена-корреспондента АН БССР, доктора химических наук, профессора Григория Лазаревича Старобинца.

Г. Л. Старобинец родился в г. п. Березино Минской области. После окончания в 1929 г. Борисовского педагогического техникума работал преподавателем в неполной средней школе. В 1936 г. Григорий Лазаревич окончил химический факультет Белгосуниверситета имени В. И. Ленина, а в 1937 г. поступил в аспирантуру при университете по специальности физическая и коллоидная химия. В 1940 г. Григорий Лазаревич Старобинец успешно защитил кандидатскую диссертацию, которая была одной из первых в научной литературе работ, посвященных изучению адсорбционных слоев в неводных средах. Защитив диссертацию, Григорий Лазаревич работает доцентом кафедры физической и коллоидной химии. С этого времени вся его жизнь связана с университетом, где

он снискал себе уважение и заслуженное признание педагога и ученого, неутомимого труженика науки.

В первые послевоенные годы Григорий Лазаревич выполнил ряд глубоких исследований по набуханию каучукоподобных полимеров в бинарных смешанных средах, трактуя набухание полимеров как сорбционный процесс. Была обнаружена глубокая связь между сорбцией компонента бинарного раствора полимером и адсорбцией поверхности активного компонента на границе бинарный раствор — воздух, что позволило ему разработать метод моделирования, позволяющий предсказывать избирательность процесса сорбции в смешанной фазе на основе свойств адсорбционного слоя. Результаты этих работ были обобщены в докторской диссертации, защищенной в 1955 г., в обзоре в «Успехах химии» и монографии «Каучукоподобные полимеры — сорбенты и хроматографические материалы». Результаты работ Г. Л. Старобинца по применению каучукоподобных полимеров в качестве хроматографических материалов и эффективных сорбентов для разделения алифатических и ароматических углеводородов имеют большое прикладное значение.

С 1956 г. профессор Г. Л. Старобинец возглавляет кафедру аналитической химии БГУ имени В. И. Ленина. Под его руководством на кафедре был создан ряд новых направлений в области физической и аналитической химии и организовано на высоком научном уровне преподавание общих и специальных курсов по аналитической химии.

Начиная с 1956 г. Г. Л. Старобинец интенсивно исследует физико-химию ионообменных процессов в водных и смешанных средах с участием минеральных и органических ионов, разрабатывает хроматографические методы разделения смесей.

Проведенные совместно с В. С. Солдатовым исследования ионного обмена, зависимости константы избирательности от степени заполнения фазы ионита, степени сечтатости ионита позволили установить ряд закономерностей ионного обмена, выявить роль растворителя в процессе обмена ионов. Г. Л. Старобинцем установлена количественная связь между избирательностью обмена ионов и распределением компонентов бинарной водно-органической среды между фазой ионита и равновесным раствором. Основываясь на полученных экспериментальных данных, Григорий Ла-

заревич совместно с учениками разработал хроматографические методы разделения углеводородов, щелочных и щелочноземельных металлов, галогенидов и других ионов, а также методы извлечения из сточных вод ценных компонентов, определения стронция в морской воде и др.

С конца 60-х годов Григорий Лазаревич интенсивно занимается всесторонним изучением процесса экстракции, разработкой аналитических и технологических аспектов ее приложения. На основе широкого изучения экстракции ионных ассоциатов органических оснований с кислотными красителями им выявлены основные факторы, определяющие эффективность экстракционного процесса, предложен механизм экстракции ионных ассоциатов. Установлена решающая роль гидрофобного взаимодействия в экстракционном процессе. Были разработаны основы применения принципа аддитивности для предсказания количественных характеристик экстракционного извлечения органических электролитов и неэлектролитов, предложены уравнения для описания экстракционных и ионообменных равновесий.

Разработаны методики изучения анионообменной экстракции металлокомплексов и органических ионов, основанные на применении одноокислотных красителей и позволяющие определять значения термодинамических констант обмена практически любых анионов. Установлено нивелирующее влияние кислотных растворителей и дифференцирующее влияние основных растворителей на анионообменное средство. Полученные результаты позволили сформулировать основные требования к выбору экстракционных систем для экстракционно-фотометрического определения ацидокомплексов металлов и органических анионов, к выбору жидких мембран для изготовления анионселективных электродов.

Изучение экстракции органических веществ послужило моделью для проникновения в закономерности экстракции ацидокомплексов металлов аминами и четвертичными аммониевыми основаниями. На основании проведенных исследований разработаны экстракционные методы разделения аминов и четвертичных аммониевых солей, методики определения цинка, ртути, серебра, сурьмы, алифатических аминов и четвертичных аммониевых солей, алкалоидов и других веществ, многие из которых внедрены в производство. Разработаны жидкостные неспецифические электроды для определения микроколичеств ртути, цинка, алкилсульфатов и других веществ в сложных смесях.

Г. Л. Старобинца как крупного ученого отличает широта научных интересов, что позволило ему плодотворно заниматься такими, казалось бы, не связанными друг с другом вопросами, как адсорбция веществ на границе вода — воздух, ионный обмен, экстракция и селективность мембранных электродов. Им была установлена общность движущих сил этих процессов, определяющихся сольвофобными и сольватационными эффектами среды, близость или даже совпадение механизмов протекания процессов. Творческий подход к решению любой из проблем позволяет Г. Л. Старобинцу всегда находиться на переднем крае науки.

Григорий Лазаревич не только крупный ученый, но и организатор науки, руководитель одной из лабораторий НИИ ФХП Белгосуниверситета имени В. И. Ленина.

Перу Григория Лазаревича принадлежит свыше 400 научных работ. Под его руководством выполнены и защищены 30 кандидатских диссертаций.

За время работы на факультете Григорий Лазаревич читал общие курсы по физической, коллоидной и аналитической химии, по химической технологии, спецкурсы по химической термодинамике, электрохимии, физико-химическим методам анализа, хроматографии и др. Его лекции отличаются глубиной научного содержания и предельной четкостью изложения, поэтому они всегда с большим интересом посещаются студентами.

Научную и педагогическую деятельность Григорий Лазаревич сочетает с активной общественной деятельностью.

За заслуги перед Родиной в годы Великой Отечественной войны, за активную научную, педагогическую и общественную деятельность Г. Л. Старобинец награжден рядом медалей, Почетными грамотами Верховного Совета БССР, занесен в Книгу Почета университета.

Желаем дорогому Григорию Лазаревичу крепкого здоровья, счастья, плодотворной работы на благо нашей Родины.

Е. М. Рахманько,
Л. М. Овсянко,
О. Р. Скороход