

НИКОЛАЙ АРКАДЬЕВИЧ ИЗМАЙЛОВ

(к 100-летию со дня рождения)



сора Николая Аркадьевича Измайлова.

Н.А. Измайлову принадлежит ряд научных результатов мирового класса. Так, с открытием в 1938 г. совместно с М.С. Шрайбер метода тонкослойной хроматографии был совершен коренной переворот в аналитической практике и смежных областях. Исключительную ценность имеют работы ученого в области статики и динамики адсорбционных процессов, применения различных индикаторных электродов, в первую очередь стеклянного, в неводных растворах. Существенный вклад внесен также в теорию физико-химического анализа и практику применения радиоактивных индикаторов.

Н.А. Измайлов рано начал трудовую деятельность. Лишившись отца в двухлетнем возрасте и оказавшись в 1917 г. волею судьбы в Харькове, он был вынужден самостоятельно зарабатывать себе на жизнь и материально поддерживать семью. После поступления в 1928 г. в аспирантуру вся жизнь Николая Аркадьевича была связана с Харьковским университетом. В годы войны, находясь в эвакуации в Сухуми, Н.А. Измайлов выполнил ряд работ оборонного значения. С 1945 года и вплоть до своей преждевременной смерти в 1961 г. он возглавлял кафедру физической химии Харьковского государственного университета. Здесь им совместно с сотрудниками были проведены принципиально важные работы в области термодинамики сольватации: предложена единая схема диссоциации электролитов в растворах, ныне счита-

ющаяся наиболее полной, показано, что влияние растворителя на термодинамические свойства электролитов (растворимость, электродвижущие силы электрохимических элементов в различных растворах и др.) аналогично влиянию на их силу.

Представления Н.А. Измайлова о диссоциации электролитов в растворах, об условности деления электролитов на сильные и слабые вне зависимости от растворителя, о сольватации ионов и молекул, о дифференцирующем действии растворителей, о единой шкале кислотности давно уже стали общепринятыми.

Работая многие годы по совместительству в Научно-исследовательском химико-фармацевтическом институте, Н.А. Измайлов успешно применял свои представления о кислотно-основном взаимодействии для совершенствования методов титрования в неводных растворах. Наряду с этим работами, имевшими большое практическое значение для создания и анализа лекарственных препаратов, очень важными были и исследования в области сорбции и ионного обмена, проводившиеся в том же институте; в частности, была разработана технология сорбционного извлечения морфина из коробочек масличного мака.

Отличительной чертой исследований Н.А. Измайлова было использование широкого арсенала физико-химических методов — электродвижущих сил, кондуктометрии, полярографии, электронной и колебательной спектроскопии, криоскопии и т. д.

Перу профессора Измайлова принадлежат более 270 публикаций, а его обширная монография “Электрохимия растворов”, увидевшая свет в 1959 г., по праву считается классической.

Под руководством Н.А. Измайлова защищена тридцать одна кандидатская диссертация. Одиннадцать его учеников и сотрудников — А.М. Шкодин, В.Н. Еременко, В.Д. Безуглый, В.В. Александров, Е.Ф. Иванова, Е.В. Титов, Ю.А. Кругляк, О.М. Коновалов, В.П. Георгиевский, В.Д. Чмиль и В.И. Лебедь стали докторами наук.

Плодотворный труд Николая Аркадьевича Измайлова, замечательного ученого, был отмечен правительственными наградами.

* * *