

ПРОФЕССОРУ Н.А. КОЛПАКОВОЙ – 70 ЛЕТ



Нина Александровна Колпакова, родилась 1 сентября 1942 г. в г. Зыряновске Восточно-Казахстанской области. Поступила в Томский политехнический институт, а после его окончания в аспирантуру на кафедру физической химии. Ей повезло: научным руководителем был Армин Генрихович Стромберг – соратник, единомышленник, человек с очень красивой душой, знающий, целеустремленный.

Занималась проблемами определения благородных металлов в природных и сточных водах. В 1964 г. защитила кандидатскую диссертацию по этой тематике.

Затем началась ее преподавательская деятельность на кафедре физической химии. Ассистент, старший преподаватель, доцент, профессор – такой послужной список в карьере Нины Александровны. Читала лекции, разрабатывала новые разделы курса «Физическая химия». При ее участии был написан раздел «Квантово-химический расчет молекул», который вошел в учебник по физической химии (авторы А.Г. Стромберг, Д.П. Семченко). Учебник выдержал уже семь переизданий.

В последние годы под ее руководством созданы учебные пособия: «Сборник задач по электрохимии», «Сборник задач по химической кинетике», «Кинетика диффузионно-контролируемых процессов», «Моделирование кинетики электрохимических реакций», «Термодинамика и кинетика сорбционного концентрирования» и др.

После защиты кандидатской диссертации тему научных исследований Нина Александровна не меняла, расширился только круг определяемых элементов.

На начало исследований в литературе практически не было методик определения платиновых металлов в минеральном сырье методом инверсионной вольтамперометрии. Докторская диссертация Н.А. Колпаковой посвящена решению этой проблемы: закономерности электроконцентрирования и электроокисления осадков платиновых металлов и их определение методом инверсионной вольтамперометрии в минеральном сырье.

Созданы методики определения шести платиновых металлов, золота и серебра в рудах и породах. Открыт при Томском политехническом университете Геолого-аналитический центр «Платина–золото», который занимается анализом минерального сырья на металлы платиновой группы методом инверсионной вольтамперометрии.

В последние годы тема научных интересов – электроокисление компонентов из бинарных электролитических сплавов. Работа в данном направлении позволяет описывать сложные вольтамперные кривые электроокисления осадков различной фазовой структуры. Разработана методика оценки фазового состава наноструктур, образующихся на поверхности электрода при электроконцентрировании.

Ветеран труда Н.А. Колпакова является заместителем председателя в специализированном Совете по аналитической химии, член двух специализированных Советов по физической химии.

За плодотворную деятельность в деле подготовки инженерных кадров имеет ряд благодарностей от руководства университета: по итогам работы за 2003 г. признана лучшим профессором ТПУ, имеет много грамот и дипломов, является лауреа-

том конкурса Томской области в сфере образования и науки.

Заслуги Н.А. Колпаковой перед Отечеством отмечены наградами: Почетный химик России и Почетный работник высшего профессионального образования РФ.

Нина Александровна активно участвует в научной жизни страны. Является академиком Российской академии естествознания. В рамках этой общественной организации получила несколько наград: золотая медаль В.И. Вернадского, Заслуженный химик науки и образования, медаль Нобеля, сертификат участника Internet-энциклопедии «Выдающиеся ученые России».

За время работы Н.А. Колпаковой опубликована монография, 6 учебных пособий, более 200 научных работ и десять патентов. Под ее руководством подготовлено 9 кандидатов химических наук. В стадии подготовки две докторские диссертации, по которым она является научным консультантом.

В свободное от работы время Нина Александровна увлекается художественной фотографией, пишет стихи. Летом очень любит работать на даче, где выращивает огурцы, помидоры, разводит розы.

По случаю юбилея коллеги, друзья и ученики желают Нине Александровне Колпаковой крепкого здоровья, неубывающей увлеченности наукой и жизнью, дальнейших творческих успехов.