



Невосполнимая утрата: 27 февраля 2024 года ушла из жизни профессор ТПУ, почетный химик России и замечательный педагог Нина Александровна Колпакова.

Колпакова Нина Александровна, профессор, д.х.н., профессор отделения химической инженерии инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета родилась 1 сентября 1942 года в г. Зыряновске Восточно-Казахстанской области. Закончила школу в 1959 г. с золотой медалью. В 1959 году поступила в Томский политехнический институт на химико-технологический факультет по специальности «Технология силикатов». В 1964 году закончила институт и поступила 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 темы 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 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 являлась заместителем председателя в специализированном Совете по аналитической химии, членом двух специализированных Советов по физической химии.

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

Нина Александровна являлась 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 опубликованы монография, 6 учебных пособий, более 200 научных работ и десять патентов. Под ее руководством подготовлено более 10 кандидатов химических наук, являлась научным консультантом двух докторских диссертаций.

Светлая память о крупном ученом-электрохимике, талантливом педагоге и наставнике навсегда сохранится в наших сердцах.