

КРЫЛОВ Валентин Алексеевич,



Род. 19.11.1945 г. Окончил Горьковский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (1969). Доктор химических наук, профессор. Заведующий кафедрой аналитической химии Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, заведующий лабораторией аналитической химии высокочистых веществ Института химии высокочистых веществ РАН. Секретарь межрегионального семинара «Аналитическая химия объектов окружающей среды». Член ИСАХ.

Работы по развитию теории и практическому применению хроматографии, хромато-масс-спектрометрии и лазерной ультрамикроскопии для определения примесей, по анализу высокочистых веществ и объектов окружающей среды. Разрабатывал методы концентрирования примесей. Установил бимодальное распределение примесей в высокочистых летучих веществах. Показано присутствие двух форм примесей в высокочистых летучих веществах: в молекулярном состоянии и в виде взвешенных частиц. Развивается методология газохроматографического определения веществ в следовых концентрациях. Метод лазерной ультрамикроскопии использован для определения субмикронных частиц в высокочистых веществах. Разработаны новые кварцевые капиллярные колонки для газовой хроматографии. Разработаны методики анализа различных объектов с пределами обнаружения примесей 10^{-7} - 10^{-10} %. Опубликовано более 140 научных статей, 10 авторских свидетельств.