

КАЛМАНОВСКИЙ Владимир Ильич



Род. 24.03.1932 г. Окончил физический факультет Киевского государственного университета им. Т.Г. Шевченко (1954). Доктор технических наук, профессор. Главный метролог Регионального центра экологического мониторинга (Нижний Новгород). Лауреат Государственной премии СССР.

Область научных интересов: хроматография, аналитическое приборостроение, метрология химико-аналитических определений. Предложено деление хроматографических детекторов на концентрационные и потоковые с учетом характера превращения определяемых частиц в процессе детектирования. Разработаны высокоэффективные ИП-детектирующие системы для лабораторных хроматографов серийного выпуска. Установлена связь полноты хроматографического разделения компонентов с их относительным содержанием и объемом вводимой пробы. Сформулирован критерий достаточного разделения при содержании примеси, близком к пределу обнаружения системы детектирования. Предложен и реализован аппаратно метод ступенчатого фронтально-вакуумного концентрирования для полного извлечения определяемых примесей из пробы. Предложен метод дифференциального выделения сигнала, позволяющий снизить отношения содержания определяемого и мешающего компонентов более чем на порядок. Опубликовано более 100 научных работ, в том числе 42 изобретения.