

КРАСИКОВ Валерий Дмитриевич,



Род. 30.01.1951 г. Окончил химический факультет Ленинградского государственного университета (1973). Доктор химических наук. Ведущий научный сотрудник Института высокомолекулярных соединений (ИВС) РАН, генеральный директор научно-технического центра «Ленхром», профессор Поморского государственного университета (г. Архангельск). Член НСАХ.

Область научных интересов: теоретические и практические вопросы жидкостной и газовой хроматографии, аналитическое приборостроение, хроматографические сорбенты, тонкослойные пластины, колонки. Созданы препаративные хроматографы, разработаны препаративные колонки и аксессуары для высокоэффективной препаративной хроматографии. Разработаны хроматографические способы препаративного выделения особо чистых веществ (инсулина, α -фетопротейна, ропренов и др.) . Работы в области высокоэффективной жидкостной (эксклюзионная, планарная, обратнoфазовая, ионообменная, аффинная; хроматография синтетических полимеров и биополимеров). Созданы теоретические основы и разработана мультidetекторная (в сочетании с другими методами) хроматография сложных полимерных систем. Разработаны способы оценки молекулярной и композиционной неоднородности полимеров. Созданы лабораторные регламенты определения основных природных и синтетических аминокислот методами количественной тонкослойной хроматографии. Разработаны видеоденситометры для планарной хроматографии, новые виды тонкослойных (ТСХ) пластин. Проводится разработка нового вида ТСХ-анализа биополимеров – монолитной планарной хроматографии в динамическом (собственно планарная хроматография) и капельном (биочипы) режимах. Организовано производство и внедрение хроматографической аппаратуры, а также оборудования, расширяющего аналитические возможности метода. Опубликовано более 160 научных работ, в том числе одна монография и 8 патентов.