

КУЛАПИНА Елена Григорьевна



Род. 05.12.1944 г. Окончила химический факультет Саратовского государственного университета им. Н.Г.Чернышевского (1967). Доктор химических наук, профессор СГУ. Член НСАХ.

Область научных интересов: потенциметрические сенсоры, мультисенсорные системы для отдельного определения гомологов поверхностно-активных веществ, антибиотиков. Дано обоснование закономерностей изменения электроаналитических свойств мембран потенциметрических сенсоров в зависимости от состояния электродноактивных соединений в различных средах, изучается механизм функционирования таких мембран. созданы мультисенсорные системы типа «электронный язык» для отдельного определения гомологов анионных, катионных и неионных ПАВ. Оценены аналитические возможности сенсоров, показано их применение для определения ряда органических веществ в объектах окружающей среды, производственных объектах, промышленных образцах, медицинских и биологических объектах. Автор более 200 научных работ, в том числе монографии, 10 изобретений, патента, 14 учебно-методических пособий.