

## **ОСТРОВСКАЯ Вера Михайловна**



Род. 04.06.1934 г. Окончила факультет технологии основного органического синтеза Московского института тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова (1957). Доктор химических наук, профессор. Ведущий научный сотрудник Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН. Изобретатель СССР. Отличник химической промышленности СССР.

Область научных интересов: синтез реагентов для оптической, флуоресцентной и электронной микроскопии, хромогенных аналитических реагентов для фотометрического анализа и тест-методов. Получено около 250 новых органических соединений, в том числе аналитических реагентов из классов гидразинов, азосоединений, формазанов и их макрогетероциклических аналогов для аналитических готовых форм. Предложены подходы к повышению чувствительности и селективности хромогенных реагентов, ковалентно закрепленных на твердофазных носителях. Созданы новые типы экспресс-тестов. Разработаны модифицированные хроматографические бумаги и реагентные индикаторные бумаги с ковалентно привитым слоем хромогенных аналитических реагентов, давшие возможность создать новые тест-методы для определения металлов, органических и неорганических соединений в окружающей среде, пищевых, медицинских и технологических объектах. Разработаны технологии матричного синтеза хромогенных органических и неорганических реагентов на волокнистых, листовых и гранульных кремнеземных подложках с применением методов темплатного синтеза, межфазного катализа и акустической кавитации; аппараты контактной рулонной пропитки, дублирования и резки индикаторных бумаг. Автор 69 изобретений, 175 статей, 3 книг.