

## **МОРОСАНОВА Елена Игоревна**



Род. 31.07.1958 г. Окончила химический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (1981). Доктор химических наук, доцент. Профессор кафедры аналитической химии химического факультета им. М.В. Ломоносова. Директор ООО "МедЭкоТест" (малая инновационная компания МГУ). Член НСАХ. Региональный редактор журнала «Talanta» (2005-2007).

Область научных интересов: сорбционное концентрирование, разделение и определение неорганических и органических веществ. Разработаны способы синтеза порошков и пленок кремниевых и кремний-титановых золь-гель материалов, в том числе содержащих аналитические реагенты и ферменты. На основе новых материалов разработаны методики сорбционного-спектроскопического, твердофазно-спектроскопического, вольтамперометрического и тест-определения неорганических и органических веществ в объектах окружающей среды, пищевых продуктах, фармацевтических препаратах и биологических жидкостях. Метод индикаторных трубок развит в отношении анализа жидких сред. Проводится работа по внедрению тест-систем в практику государственного и производственного контроля. Большое внимание уделяется автоматизации и миниатюризации химического анализа: изучаются аналитические возможности различных вариантов последовательного инъекционного анализа. Исследования поддержаны международными программами НАТО "Наука для мира", Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Опубликовано более 75 научных работ (статьи, главы в книгах и учебниках, патенты). Преподает на факультете наук о материалах и химическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова. Лектор и куратор по преподаванию аналитической химии на факультете наук о материалах.