

РОМАНОВСКАЯ Галина Ивановна



Род. 21.11.1944 г. Окончила Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова (1968). Доктор химических наук. Ведущий научный сотрудник Института геохимии и аналитической химии им. В.И.Вернадского РАН. Награждена бронзовой медалью Всемирной выставки изобретений в Брюсселе.

Область научных интересов: фотохимия, молекулярная спектроскопия, люминесценция, люминесцентные методы анализа. Изучена фотохимия

урана (VI), исследована молекулярная люминесценция различных органических соединений в конденсированной фазе и в сорбированном состоянии. Разработаны методы люминесцентного определения следовых количеств неорганических и органических веществ и анализа смесей компонентов с близкими спектральными свойствами. На основе методов созданы спектроскопические приборы нового поколения – недорогие, компактные, автоматизированные, позволяющие проводить определение не только в стационарных лабораториях, но и в полевых условиях. Методики определения урана (VI) внедрены в ряде аналитических лабораторий России и стран СНГ, успешно используются в геологических сухопутных и морских экспедициях. Исследуются сорбционно-люминесцентные свойства химически модифицированных наночастиц благородных металлов в присутствии полициклических ароматических углеводородов (ПАУ). Обнаружена сенсibilизированная флуоресценция наночастиц серебра и установлена их способность концентрировать ПАУ из разбавленных растворов. Опубликовано более 90 научных работ.