

АЛАКАЕВА Лера Аскарбиевна



Род. 12.12.1938 г. Окончила Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова (1960). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры неорганической и физической химии Кабардино-Балкарского государственного университета и кафедры химии Ингушского государственного университета.

Область научных интересов: люминесцентные свойства редкоземельных элементов (РЗЭ) в комплексах с органическими реагентами; люминесцентное определение физиологически активных органических соединений; редкие элементы местной сырьевой базы. Обнаружена яркая люминесцентная реакция тербия в комплексе с тайроном; фенолы и их замещенные предложены как люминесцентные реагенты на РЗЭ. Изучена зависимость люминесцентных свойств РЗЭ от строения лигандов. Установлено существование яркой люминесценции реакций тербия, европия, диспрозия и самария в комплексах с производными сульфосалициловой кислоты и фторхинолинами. Разработаны люминесцентные и сорбционно-люминесцентные методики определения этих РЗЭ при их совместном присутствии на фоне других f- и d-элементов в промышленных и природных объектах с очень низкими пределами обнаружения. Разрабатываются методы люминесцентного определения физиологически активных органических соединений в биологических и фармацевтических препаратах и спектрофотометрического определения редких элементов. Читает общий курс и спецкурсы по аналитической химии. Под её руководством студент с младших курсов обучается по индивидуальной программе «Аналитическая химия элементов». Автор 200 научных трудов, в том числе 18 учебно-научно-методических пособий и 5 патентов.