

КИРИЛЛОВ Анатолий Иванович



Род. 09.12.1933 г. Окончил Иркутский государственный университет (1958). Доктор химических наук, профессор. Профессор химического факультета Иркутского государственного университета.

Область научных интересов: аналитическая химия редкоземельных элементов, сорбенты. Разработаны спектрофотометрические и экстракционно-спектрофотометрические методики группового, индивидуального и суммарного определения редкоземельных элементов (РЗЭ) в их оксидах, горных породах, минералах, рудах, минеральных водах и сплавах. В их основе лежит дифференцирующий эффект взаимодействия ионов РЗЭ с фталексонами. Получены сложные ионные ассоциаты фталексоновых комплексов РЗЭ, содержащие два различных гидрофобных катиона, один из которых повышает чувствительность и контрастность, а другой – селективность фотометрической реакции. Изучены сорбционные материалы нового поколения – кремнеорганические иониты и комплекситы, что позволило создать экспрессные, селективные и чувствительные методики определения ряда элементов в объектах природного и техногенного происхождения. Опубликовано более 180 работ, в том числе 8 авторских свидетельств и 8 патентов.