**Кубракова, Ирина Витальевна.**
Микроволновое излучение в неорганическом анализе : диссертация ... доктора химических наук : 02.00.02. - Москва, 1999. - 253 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор химических наук Кубракова, Ирина Витальевна

Общая характеристика работы

Глава 1. Некоторые аспекты воздействия электромагнитных полей на растворы

Структура воды

Влияние растворенных веществ на структуру и свойства воды

Действие электромагнитных полей на процессы в растворах

Резюме к главе

Глава 2. Особенности протекания химических реакций под действием микроволнового излучения

Гидролиз неорганических и органических соединений

Комплексообразование металлов с органическими реагентами

Комплексообразование в растворах

Сорбция на органических сорбентах

Окисление органических веществ минеральными кислотами

Синтез органических соединений

Резюме к главе

Глава 3. Микроволновое разложение в неорганическом анализе

Разложение неорганических объектов 113 Определение благородных металлов в геологических и технологических объектах 1 ] 5 Определение редкоземельных элементов в геохимических объектах

Определение тяжелых металлов в почвах и пылях 130 Определение примесей в особочистых ниобии, тантале и их оксидах

Разложение объектов с органической матрицей

Особенности разложения органических матриц

Примеры разложения типичных объектов

Резюме к главе

Глава 4. Атомно-спектрометрическое определение следов металлов после 156 микроволновой пробоподготовки

Характеристика микроволновой подготовки проб

Матричные влияния при анализе разложенных проб 164 Особенности определения металлов после сорбционного концентрирования 169 Определение форм нахождения металлов в растворах сорбционно-атомно-абсорбционными методами 186 Определение соотношения форм платины и палладия вводах

Определение содержания хрома (III) и хрома (VI) в водах

Резюме к главе