**Эрнандес Риверо, Аэрулио Тулио.**

**Использование микротрона для проведения активационного анализа горных пород и метеоритного вещества : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Дубна, 1984. - 181 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Эрнандес Риверо, Аэрулио Тулио**

**ВВВДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОРМОЗНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УСКОРИТЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГАММА-АКТИВАЩОННОГО АНАЛИЗА ЕСТЕСТВЕННЫХ ОБРАЗЦОВ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР).**

**1. Физические основы гамма-активационного метода анализа вещества.**

**2. Сравнение гамма-активациоиного метода с другими методами активационного анализа вещества**

**3. Основные,источники тормозного излучения, используемые для'гамма-активационного анализа и их сравнение**

**4. Состояние и перспективы развития гамма-активационного метода анализа с использованием тормозного излучения электронных ускорителей.**

**ГЛАВА П. ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ОБЛУЧЕНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ ПРИ**

**ПРОВЩЕНИИ ГАММА-АКТИВАЩОННОГО АНАЛИЗА С ПОМОЩЬЮ МИКРОТРОНА.**

**1. Введение.**

**2. Угловое распределение тормозного излучения из толстой мишени при разных порогах регистрации гамма-квантов**

**3. Распределение тормозного излучения микротрона вдоль оси пучка.**

**4. Экспериментальное исследование выбора оптимальных размеров образцов.**

**5. Выбор оптимального времени измерения короткоживущих радиоизотопов при массовом гамма-активационном анализе**

**6. Выводы.**

**ГЛАВА Ш. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИНТЕРФЕРИРУЩИХ РЕАКЦИЙ И ИХ КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ УЧЕТ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГАММА-АКТИВА-ЦИОННОГО АНАЛИЗА.**

**1. Введение.**

**2. Исследование интерферщзующих реакций. Экспериментальные результаты.**

**3. Инструментальное определение урана и тория в образцах сложного химического состава методом активации тормозным излучением микротрона.**