**Каунова, Анастасия Александровна.**

## Определение легколетучих элементов методом ЭТААС по технике дозирования суспензий образцов на никелевом модификаторе : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Краснодар, 2006. - 152 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Каунова, Анастасия Александровна

Введение

1 Аналитическая часть

1.1 Модификаторы матрицы в ЭТ ААС

1.1.1 Соединения металлов платиновой группы

1.1.2 Тугоплавкие карбиды и ионы переходных металлов в высших степенях окисления

1.1.3 Нитраты металлов

1.1.4 Применение модификаторов на основе никеля

1.1.5 Органические модификаторы и углерод

1.2 Исследование механизмов действия модификаторов

1.2.1 Термодинамические исследования термохимических процессов, протекающих в графитовой печи

1.2.2 Кинетические исследования процессов атомизации элементов

1.3 Техника дозирования суспензий

1.4 Выводы к аналитическому обзору

2 Получение и исследование никельсодержащих сорбентовмодификаторов на основе активированного угля

2.1 Материалы, реактивы и используемое оборудование

2.2 Методика выполнения исследований

2.3 Физико-химические исследования никельсодержащих материалов

3 Определение элементов с использованием никельсодержащих модификаторов и техники дозирования суспензий

3.1 Методика выполнения исследований

3.2 Изучение термостабилизирующих свойств никельсодержащих модификаторов

3.3 Исследование модифицирующих свойств никельсодержащего материала

3.4 Прямое ЭТААС определение элементов в водах

3.5 Прямое ЭТААС определение элементов в растительных материалах

3.6 Исследование сорбционных свойств никельсодержащего активированного угля

3.7 ЭТААС определение сурьмы с предварительным концентрированием стибина

4 Изучение механизма действия никельсодержащих материалов

4.1 Методика исследований

4.2 Термодинамическое изучение термохимических процессов, протекающих в графитовой печи, с участием никельсодержащего модификатора

4.2.1 Выбор и обоснование условий расчета

4.2.2 Исследование термохимических процессов с участием никельсодержащего активированного угля

4.3 Кинетические исследования процессов атомизации элементов в графитовой печи с участием никельсодержащего активированного угля

4.3.1 Разработка экспериментальной схемы определения значений энергии активации процессов атомизации элементов

4.3.2 Исследование процессов атомизации элементов в присутствии никельсодержащих модификаторов

Выводы