**Дударева, Галина Николаевна.**

## N-ацил-ацетгидразидины - новые реагенты для определения никеля (II) : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Иркутск, 1984. - 184 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Дударева, Галина Николаевна

ББЩЕНЙЕ.I

Глава I. СОСТОЯНИЕ ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

НИКЕЛЯ (Литературный обзор).

1.1. Ионное состояние никеля в растворах

1.2. Фотометрические методы определения . II

1.2.1. Некоторые положения теории действия органических реагентов

1.2.2. Оксимы.

1.2.3. Азосоединения.

1.2.4. Гидразоны.

1.2.5. Формазаны

1.3. Влияние состава смешанного растворителя на комплексообразование

Выводы из главы I.

ЭКСПЕБШЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Глава II. ПОЛУЧЕНИЕ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ

N -АЦИЛ-АЦЕГга ДРАЗИДЙНОВ.

2.1. Используемые растворы, реактивы и аппаратура

2.1.1. Получение реагентов, выделение комплексов.

2.2. Общая характеристика свойств Ц-ацил-ацет-гидразидинов

2.3. Спектрофотометрическое исследование кислотно-основных свойств N-ацил-ацетгидразидинов

Выводы из главы II.

Глава III. ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ N-АЦИЛ

АЦЕТГИДРАЗИДИНОВ С НИКЕЛЕМ.

3.1. Спектрофотометрическое изучение комплек-сообразования в водно-ацетоновых средах

3.1.1. Влияние pH.

3.1.2. Свойства и состав комплексов

3.2. Изучение структуры комплексов методами

ИК-, ПМР- и ЭПР-спектроскопии.

3.3. Некоторые корреляции и прогнозирование свойств гипотетических реагентов и комплексов.

3.4. Оценка избирательности взаимодействия

W -ацил-ацетгидразидинов с никелем

Выводы из главы III.

Глава 1У. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НИКЕЛЯ В ПРИРОДНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ

ОБЪЕКТАХ.

4.1. Спектрофотометрический метод определения никеля в медных и медно-цинковых сплавах типа БрОФ, БрКМц, БрХО и ЛС.

4.2. Экстракционно-фотометрический метод определения никеля в природных водах.

4.3. Спектрофотометрический метод определения никеля в асбестсодержащих материалах и катализаторах.

4.3.1. Асбестсодержащие материалы.

4.3.2. Катализаторы.

4.4. Экстракционно-фотометрическое определение никеля в сталях и горных породах

Выводы из главы 1У.

Глава У. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И

ПРИМЕНЕНИЯ В АНАЛИЗЕ К-АЦИЛ-АДЕТГИДРАЗИдаНОВ

ОБЩЕ ВЫВОда.