**Батюхнова, Ольга Григорьевна.**
Строение молекул ряда нитросоединений на основе данных газовой электронографии : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Москва, 1985. - 186 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Батюхнова, Ольга Григорьевна

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Закономерности геометрического строения ароматических соединений типа полинитро-, галоид- и галоиднит-робензолов в кристаллической и пазовой фазах. . . б

1.1.1. Электронные представления о строении молекул нитробензола и галоидбензолов . б

1.1.2. Некоторые общие вопросы деформации бензольного кольца под влиянием заместителей . II

1.1.3. Структурные данные для полинитробензолов,

1.1.4. Строение молекул хлор- и бромбензолов. . 17 1Л.5. Вопросы взаимного влияния в хлор- и бромнитробензолах.

1.2. Закономерности геометрического строения К -нитр-аминов.

1.3. Постановка задачи.

Глава II. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА.

2.1. Условия электронографического эксперимента и обработка электронограмм.

2.2. Метод расшифровки электронограмм.

Глава III. РАСЧЕТ СРЕДНЕКВАДРАТИЧНЫХ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ

ПАР АТОМОВ НА ОСНОВЕ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Глава ГУ. ЭЛЕКТРОНОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ МО

ЛЕКУЛ РЯДА АРОМАТИЧЕСКИХ НЙГРОСОЕДИНЕНИЙ

4.1. Съемки и первичная обработка электронограмм

4.2. Выбор начального приближения параметров и общая схема структурного анализа.

4.3. Уточнение структурных параметров молекул ароматических нитросоединений

4.3.1. м-Динитробензол.

4.3.2. оь-Нитрохлорбензол

4.3.3. о -Нитрохлорбензол.

4.3.4. 2,6-Динитрохлорбензол

4.3.5. л-Бромнитробензол

4.3.6. о -Бромнитробензол

4.3.7. 2,6-Динитробромбензол

4.4. Оценка барьера внутреннего вращения в молекулах мононитрогалоидбензолов из электронографических данных.

4.5. Обсуждение результатов исследования ароматических нитросоединений.

Глава У. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛЫ МЕТИЛ (ВИНИЛ)-К

НИТРАМИНА В ГАЗОВОЙ ФАЗЕ.

5.1. Условия эксперимента.

5.2. Структурный анализ.

5.3. Обсуждение результатов.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ.