**Иоффе, Владимир Александрович.**

## Реакции одноэлектронного окисления алифатических аминов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 1984. - 148 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Иоффе, Владимир Александрович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ЖТЕРАГУШЫЙ ОБЗОР. РЕА1ЩИ?! АЛИФАТИЧЕСКИХ

АМИНОВ В ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ.

I. I. Реакции окисления аминогруппы.

1.1.1. Оксигенирование аминов.

1.1.2. Другие реакции замещения.водорода. , . при атоме азота.

1.1.3. Окительная димеризацияобразованием. . связи азот-азот. II I.I.4. Окислительное замещение аминогруппы.

1.2. .Реакции, окисления по атомам азота и оС-углерода.

1.2.1. Окисление первичных и вторичных.аминов. , . без деградации скелета.

1.2.2. Окислительное дезалкилирование.третичных. . и вторичных аминов.

1.3.Реакции окисления углеродного скелета.

1.3.1. Алкилирование аминов по о<-положению.

1.3.2. Введение карбонильной функции в . . <Х-положение и родственные реакции.

1.3.3. р -Дегидрирование аминов.

1.3.4. Окисление с разрывом связи С^-С^.

1.3.5. Перегруппировка Штиглица.

1.3.6. Окисление -положений.хранением . аминогруппы.

1.4.Реакции окислительной циклизации по атому N.

1.4.1. Циклизация в результате перегруппировки . типа Гсфлана-Лефлера-Фрайтага.

1.4.2. Циклизация под действием одноэлектронных окислителей.

ГЛАВА П. ОБСУЗДЁШЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

П.1. Окисление первичных н-алкиламинов в системе. пероксидисульфат натрия - хлорная медь.

П.2. Окисление. первичных аминов феррицианидом. калия.

П.З. Окисление первичных аминов в системах, содержащих,пероксидисульфат.натрия и. , цианид-ион.

П,4. Окисление вторичных ди(н-алкил)аминов в системе, пероксидисульфат.натрия.- хлорная. . медь.

П.5. Окисление вторичных ди(в:~алкил) аминов в . системе пероксидисульфат натрия - цианид-ион.

П.6. Окисление насыщенных.азотистых,гетероциклов. т. азациклоалканов.

П.7. О механизме.одноэлектронного.окисления. аминов.

ГЛАВА Ш. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

ВЫВОДЫ.