**Греф, Александр Эммануилович.**

## Экстракция аминокислот ди-2-этилгексилфосфорной кислотой : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Москва, 1984. - 208 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Греф, Александр Эммануилович

ВВЕДЕНИЕ.

Условные обозначения и сокращения

ГЛАВА I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1.1. Водные растворы аминокислот

1.2. Технология аминокислот и методы их выделения из реакционной массы

1.3. Экстракция аминокислот.

1.4. Физико-химические свойства Д2ЭГФК.

ГЛАВА 2. МЕТОДИКИ ЭКСПЕРИМЕНТОВ И АНАЛИЗОВ.

2.1. Реактивы и материалы.

2.2. Методика экспериментов.

2.3. Методики анализов.

ГЛАВА 3. РАВНОВЕСИЕ ПРИ ЭКСТРАКЦИИ АМИНОКИСЛОТ ИЗ

ВОДНЫХ РАСТВОРОВ.

3.1. Взаимодействие аминокислот с Д2ЭГФК.

Изотермы экстракции

3.2. Разделение аминокислот экстракцией.

3.3. Влияние растворителей

3.4. Влияние температуры на коэффициент распределения лизина

ГЛАВА 4. ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ МАССОПЕРВДАЧИ ПРИ ЭКСТРАКЦИИ

ИЗ БИОЛОГИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ.

4.1. Кинетика экстракции лизина Д2Э1Ж.

4.2. Влияние электростатического поля на кинетику экстракции из биологических растворов

ГЛАВА 5. ЭКСТРАЩФ1.ЖЗЙНА.ИЗ.ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ.Ю

5.1. Влияние примесей на извлечение лизина

5.2. Экстракция и реэкстракция лизина в технологическом процессе . Ш

5.3. Принципиальная технологическая схема выделения лизина из стоков микробиологического производства кормового лизина

ВЫВОДЫ.