**Ермолаева, Татьяна Николаевна.**
Экстракция моно- и полифункциональных ароматических соединений гидрофильными растворителями : диссертация ... доктора химических наук : 02.00.02. - Липецк, 1999. - 294 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор химических наук Ермолаева, Татьяна Николаевна

ВВЕДЕНИЕ. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ.

ГЛАВА I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1.1. Экстракция ароматических соединений полярными органическими растворителями.

1.2. Электроаналитические методы определения ароматических соединений

ГЛАВА II. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

II. 1. Объекты и методы исследования

II.2. Установление коэффициентов распределения ароматических соединений

II. 2.1.Методика установления коэффициентов распределения в системах с гидрофобными растворителями.

II. 2.2.Методика установления коэффициентов распределения в системах с гидрофильными растворителями.

II. 3. Методика построение тройных концентрационных диаграмм вода-высаливатель-органический растворитель.

ГЛАВА III. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЭКСТРАКЦИИ АРОМАТИЧЕСКИХ

СОЕДИНЕНИЙ ПОЛЯРНЬМИ ОРГАНИЧЕСКИМИ РАСТВОРИТЕЛЯМИ ВОДОРАСТВОРИМЫМИ ПОЛИМЕРАМИ

III. 1. Влияние состава экстракционной системы на коэффициенты распределения ароматических соединений и соотношение объемов равновесных

III.2. Влияние природы и растворимости органического растворителя на эффективность экстракции

111.3. Влияние природы и растворимости электролита на межфазное распределение ароматических соединений.

111.4. Влияние строения распределяемых соединений на экстракцию полярными растворителями

111.5. Механизм экстракции полярными органическими растворителями.

111.6. Применение метода корреляций для описания экстракции ароматических соединений полярными растворителями.

ГЛАВА IV. РАЗРАБОТКА ЭКСТРАКЦИОННО-ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ

СПОСОБОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ 169 IV. 1. Потенциометрическое титрование в неводных концентратах

IV.1.1. Оптимизация условий определения фенолов и ароматических кислот по протолитическому механизму.

IV.1.2. Титрование фенолов в неводных экстрактах по окислительно-восстановительному механизму. 197 IV. 2. Экстракционно-кондуктометрическое титрование фенолов в полярных экстрактах.

IV. 3. Вольтамперометрическое определение ароматических аминов и фенолов в экстрактах на основе полярных растворителей и водорастворимых полимеров.

IV.4. Амперометрическое титрование полигидроксибензолов в неводных экстрактах.

ВЫВОДЫ.