**Даценко, Евгений Иванович.**

## Распределение ряда ароматических аминов в системе твердый органический растворитель-вода : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Горький, 1984. - 169 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Даценко, Евгений Иванович

стр.

ВВЕДЕНИЕ.2

Глава I. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕСИ В СИСТЕМЕ МЩЕНСИРОВАННАЯ

ОРГАНИЧЕСКАЯ ФАЗА - ВОДА (литературный обзор) . . 4

Глава 2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.27

2.1. Объекты исследования .27

2.2. Количественный анализ примесей в жидкой и твердой фазах . 33

2.3. Получение твердых растворов . 35

2.4. Методики определения коэффициентов распределения .37

2.5. Определение растворимости ароматических аминов в воде и прочих растворителях . 39

2.6. Методика построения диаграмм плавкости . 40

2.7. Исследование кинетики выхода примеси из твердого раствора . .40

2.8. Рентгенофазовый анализ . .41

Глава 3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕСИ В СИСТЕМЕ ТВЕРДЫЙ ОРГАНИЧЕСКИЙ

РАСТВОРИТЕЛЬ - ВОДА.43

3.1. Механизм сорбции.43

3.2. Исследование диаграмм состояния систем твердый растворитель - примесь . 66

3.3. Влияние различных факторов на кинетику и характер распределения примеси в процессе твердофазной экстракции . 73

3.3.1. Влияние поверхностно-активных веществ на время установления равновесия . . . .74

3.3.2. Влияние способа обработки твердого растворителя на его экстракционную способность.78

3.3.3. Влияние на процесс распределения рН водной фазы.83 стр.

3.3.4. Влияние третьего компонента на экстракционную способность твердого растворителя 87

3.4. Особенности твердофазной экстракции примеси реальной кристаллической фазой . 93

3.5. Расчет термодинамических функций процесса твердофазной экстракции . . . 104

3.6. Исследование физико-химического состояния примеси в твердых растворах .109