**Мекш, Петерис Антонович.**

## Сорбция аминосоединений в системах, содержащих комплексообразователь, в условиях газожидкостной хроматографии : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Рига, 1984. - 224 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Мекш, Петерис Антонович

1. ВВЕДЕНИЕ.

2. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

2.1. Газовая хроматография как метод исследования комплексообразования органических веществ

2.1.J. Место газовой хроматографии среди методов исследования процессов ассоциации

2.1.2. К вопросу о трактовке констант щр.Ойчиврсти комплексов

2.1.3. Методы определения констант устойчивости комплексов в ГЖХ

2.1.3Л. Метод Гил-Ава

2.1.3.2. Метод Эона-Гюшона

2.1.3.3. Метод Мартайра-Ридла

2.1.3.4. Диахорическая гипотеза Пернелла

2.2. Термодинамика комплексообразования в условиях ГЖХ

2.3. Влияние физико-химических свойств сорбата на комплексообразование в условиях ГЖХ

2.4. Комплексообразование аминосоединений в условиях ГЖХ

2.5. Влияние межфазной адсорбции на процесс ассоциации в условиях ГЖХ.

3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

3.1. Методика эксперимента и аппаратура

3.1 Л. Вещества.

3.1.2. Приготовление сорбента

3.1.3. Условия хроматографирования и методика измерения времен удерживания

3.2. Методика расчетов

3.2.1. Определение удельного удерживаемого объема

3.2.2. Определение сорбционных характеристик по методу В.Г.Березкина

3.2.3. Определение константы комплексообразования методом ГЖХ

3.2.4. Определение термодинамических функций сорбции и комплексообразования

3.2.5. Определение индексов удерживания

3.3. Определение констант комплексообразования методом УФ-спектроскопии

4. РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУВДЕНИЕ.

4.1. Уравнение для оценки сорбции аминосоединений в НЖФ и на границах раздела фаз в присутствии комплексообразователя

4.2. Сорбция аминосоединений в растворе октадеканола в апиезоне М.

4.2.1. Образование комплексов

4.2.2. Физические взаимодействия

4.2.3. Межфазная адсорбция в исследуемой системе

4.2.4. Термодинамика комплексообразования и сорбции аминосоединений в растворе октадеканола в апиезоне М.

4.3. Сорбция и комплексообразование аминов в растворах стеаратов меди, никеля и кобальта в апиезоне М.

4.3.1-. Комплексообразование аминов со стеаратами металлов

4.3.2. Сорбция аминов в растворе стеаратов

Си. » NL и Со с апиезоном М.

4.3.3. Оценка вклада адсорбции на поверхностях раздела газ-жидкость и жидкость-твердый носитель в присутствии стеаратов Ос , Nt и Со в НЖФ

4.4. Исследование сорбции аминосоединений в стеарате никеля и на границах его раздела с газом-носителем и целитом

4.5. Разделение и качественный анализ аминосоединений на колонках, содержащих апиезон М с добавками стеарата вывода.i7i