**Веревкин, Сергей Петрович.**

## Исследование зависимости термодинамических свойств третичных алкилфенолов от их строения : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Куйбышев, 1984. - 319 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Веревкин, Сергей Петрович

1. ВВЕДЕНИЕ.•.

2. СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ . . . . $

3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

3.1. Синтез и физико-химические свойства препаратов

3.2. Анализ исходных веществ и продуктов реакций . . . .• . 2?

3.3. Идентификация соединений.

3.4. Исследование равновесных превращений.

3.4.1. Исследование равновесия реакций деалкилирова-ния треталкилфенолов в газовой фазе.

3.4.1.1. Исследование равновесия реакций де-алкилирования и изомеризации третбу-тилфенолов в газовой фазе

3.4.1.2. Исследование равновесия деалкилирова-ния третбутил-п-крезолов в газовой фазе.

3.4.1.3. Исследование реакции деалкилирования третбутилбензола в газовой фазе

3.4.2. Исследование взаимных превращений треталкилфенолов в жидкой фазе

3.4.2.1. Исследование равновесия реакций изомеризации и переалкилирования третбутил-фенолов.

3.4.2.2. Исследование равновесия реакций переалкилирования третбутил-п-крезолов на фенол.

3.4.2.3. Исследование равновесия реакции изомеризации и переалкилирования третбутил--о-крезолов . ^

3.4.2.4. Исследование равновесия реакций пере-алкилирования в системе третбутилфено-лы - третбутилпирокатехины.

3.4.2.5. Исследование равновесных превращений в системе бензол - третбутилбензолы

3.4.2.6. Исследование равновесия реакций изомеризации и переалкилирования третамил-фенолов

3.4.2.7. Исследование равновесия реакций переалкилирования третамил-п-крезолов на фенол.

3.4.2.8. Исследование равновесия реакций с участием третоктилфенолов.

3.4.3. Анализ межмолекулярных взаимодействий компонентов изученных систем превращений в жидкой фазе 4. ОБРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ И ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Константы равновесия исследованных реакций.

4.2. Термодинамические характеристики изученных реакций

4.3. Определение энтальпий испарения и нормальных температур кипения алкилфенолов методом газо-жидкостной хроматографии.

4.4. Расчет энтальпий образования треталкилфенолов

4.5. Анализ изменения энтропии изученных реакций

4.6. Равновесные составы треталкилфенолов и закономерности в распределении компонентов

ВЫВОДЫ.