**Третьяков, Алексей Викторович.**

## Развитие химических тест-методов анализа на основе тонкослойных впитывающих индикаторных матриц и принципов планарной хроматографии : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Москва, 2006. - 142 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Третьяков, Алексей Викторович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА 1. ИНДИКАТОРНЫЕ МАТРИЦЫ И ПРИНЦИПЫ ПЛАНАРНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В ХИМИЧЕСКИХ ТЕСТ-МЕТОДАХ АНАЛИЗА (обзор литературы ).

1.1. Тест-системы, использующие твёрдые матрицы в качестве носителей реагентов.

1.2. Использование планарной хроматографии в тест-методах.

ГЛАВА 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

2.1. Объекты исследования.

2.2. Методика исследования.

ГЛАВА 3. БУМАЖНЫЕ МАТРИЦЫ В КАЧЕСТВЕ НОСИТЕЛЕЙ РЕАГЕНТОВ В ХИМИЧЕСКИХ ТЕСТ-МЕТОДАХ АНАЛИЗА.

3.1. Целлюлозная бумага.

3.2. Удерживание реагентов различных классов на бумажной матрице.

3.3. Спектрофотометрические характеристики индикаторных бумажных матриц.

3.4. Особенности адсорбции реагентов на целлюлозной бумаге.

3.5. Выводы к главе 3.

ГЛАВА 4. ТКАНИ ИЗ ИСКУССТВЕННЫХ И НАТУРАЛЬНЫХ

ВОЛОКОН В КАЧЕСТВЕ НОСИТЕЛЕЙ РЕАГЕНТОВ В ХИМИЧЕСКИХ ТЕСТ-МЕТОДАХ АНАЛИЗА.

4.1. Ткани из искусственных и натуральных волокон.

4.2. Удерживание реагентов различных классов на ткани.

4.3. Спектрофотометрические характеристики индикаторных тканей.

4.4. Особенности адсорбции реагентов на тканях.

4.5. Выводы к главе 4.

ГЛАВА 5. ТОНКИЙ СЛОЙ СИЛИКАГЕЛЯ В КАЧЕСТВЕ НОСИТЕЛЯ

РЕАГЕНТОВ В ХИМИЧЕСКИХ ТЕСТ-МЕТОДАХ АНАЛИЗА .88 5.1. Особенности химического строения и структуры силикагеля.

5.2. Удерживание реагентов различных классов на тонком слое силикагеля.

5.3. Спектрофотометрические характеристики иммобилизованных реагентами пластин для ТСХ.

5.4. Особенности адсорбции реагентов в тонком слое силикагеля.

5.5. Выводы к главе 5.

ГЛАВА 6. ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОНКОСЛОЙНЫХ

ИНДИКАТОРНЫХ МАТРИЦ В ХИМИЧЕСКИХ ТЕСТ-МЕТОДАХ АНАЛИЗА.

6.1. Индикаторные матрицы на основе целлюлозной бумаги.

6.2. Индикаторные матрицы на основе пластин ТСХ.

6.3. Индикаторные тканей в тест-методах анализа.

ВЫВОДЫ.