**Грушевская, Нелла Юльевна.**

## Тонкослойная хроматография серосодержащих ускорителей вулканизации и её применение при санитарно-химических исследованиях резин, предназначенных для контакта с продуктами питания : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Киев, 1984. - 298 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Грушевская, Нелла Юльевна

ВВЕДЕНИЕ.

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1.1. Возможные продукты превращения ускорителей в процессе вулканизации и эксплуатации резин.

1.2. Методы определения серосодержащих ускорителей и продуктов их превращения

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИССЛЕДУЕМЫХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА.

2.1. Исследуемые соединения

2.2. Адсорбенты.

2.3. Растворители.

2.4. Реагенты для обнаружения исследуемых веществ.

2.5. Методика выполнения исследований

2.6. Математическая обработка результатов

3. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ХРОМАТОЕРАФИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ NJН-ЗАМЕЩЕННЫХ ДИТИОКАР-БАМИНОВЫХ КИСЛОТ И 2-МЕРКАПТОБЕНЗТИАЗОЛА В ТОНКИХ

СЛОЯХ СИЛИКАГЕЛЯ И ОКСИДА АЛЮШНИЯ.

3.1. Влияние природы адсорбента.

3.2. Влияние структуры исследуемых веществ на их хроматографическое поведение.

3.8. Влияние природы и состава подвижных растворителей на хроматографаческое поведение исследуемых веществ.

4. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ ДИТИОКАРБАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ, 2-МЕРКАПТОБЕНЗТИАЗОЛА И НЕКОТОРЫХ ПРОДУКТОВ ИХ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ РЕЗИН, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ

ДЛЯ КОНТАКТА С ПРОДУКТАМИ ПИТАНИЯ

4.1. Выбор условий хроматографичеекого отделения производных дитиокарбаминовой кислоты и 2-меркаптобензтиазола.

4.2. Количественное определение производных дитиокарбаминовой кислоты и 2-меркаптобензтиазола на хроматограммах.

4.3. Выбор условий извлечения и концентрирования производных дитиокарбаминовой кислоты и 2-меркаптобензтиазола из водных растворов.

4.4. Методы определения серосодержащих ускорителей и некоторых продуктов их превращения в воде и модельных растворах, имитирующих пищевые продукты.

5. ПРИМШЕНИЕ РАЗРАБОТАННЫХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ УСКОРИТЕЛЕЙ И ПРОДУКТОВ ИХ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ САНИТАРНО-ХИШЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ РЕЗИН.

5,1. Определение ускорителей - производных дитио карбаминовой кислоты и некоторых продуктов их превращения при санитарно-химических исследованиях резин.

5.2. Определение некоторых бензтиазолов - ускорителей вулканизации при санитарно-химических исследованиях резин.

6. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

ВЫВОДЫ.