**Куделин, Борис Константинович.**

## Радиохроматографический анализ меченных тритием соединений методами бумажной и тонкослойной хроматографии : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.14. - Ленинград, 1985. - 166 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Куделин, Борис Константинович

ВВЕДЕНИЕ.

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1. РЕГИСТРАЦИЯ АКТИВНОСТИ МЕЧЕНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА СДОЯХ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ СОРБЕНТОВ . . . .Ю

1.1. Зависимость результатов радиохроматографического анализа от характера распределения меченого вещества по толщине слоя сорбента

1.2. Эффективность регистрации меченых соединений, нанесенных на хроматографические сорбенты.

1.3. Структура важнейших хроматографических сорбентов

1.4. Особенности измерения активности на хроматографических сорбентах, обусловленные применением сцин-тилляционного метода.

1.5. Аппаратура для регистрации активности на радио-хроматограммах и методы обработки результатов измерений

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.

2.1. Материалы

2.2. Методы исследования распределения меченого вещества и сцинтиллятора по толщине слоя сорбента

2.3. Измерение активности на хроматограммах и определение относительной эффективности регистрации

2.4. Определение степени десорбции с сорбента меченых соедщений раствором сцинтиллятора

2.5. Определение ослабления света сцинтилляций слоями хроматографических сорбентов и влияния отражающих свойств подложки на результаты измерений

2.6. Определение разрешающей способности хроматогра-фического счетчика.» . •

2.7. Анализ компонентов нуклеиновых кислот методом тонкослойной хроматографии на силикагеле

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

3. ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФИЛЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ВЕЩЕСТВА ПО ТОЛЩИНЕ СЛОЯ СОРБЕНТА.

3.1» Ослабление света слоями сорбентов.

3.2. Формирование профиля концентрации вещества в стартовых пятнах

3.3. Формирование окончательного профиля концентрации вещества на хроматограммах

4. ОСОБЕННОСТИ РЕГИСТРАЦИИ МЕЧЕННЫХ ТРИТИЕМ СОЕДИНЕНИЙ

НА ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ СОРБЕНТАХ.

4.1. Влияние молярной активности меченного тритием препарата на эффективность его регистрации.

4.2. Относительная эффективность регистрации меченных тритием соединений на бумажных хроматограммах

4.3. Относительная эффективность регистрации меченных тритием соединений на тонких слоях целлюлозы

4.4. Относительная эффективность регистрации меченных тритием соединений на слоях модифицированной целлюлозы

4.5. Относительная эффективность регистрации меченных тритием соединений на слоях силикагеля

5. ВЛИЯНИЕ СЦИНТИЛЛЯТОРА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕГИСТРАЦИИ

МЕЧЕННЫХ ТРИТИЕМ СОЕДИНЕНИЙ НА СЛОЯХ СОРБЕНТОВ.

6. ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ РАДИОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

МЕЧЕННЫХ ТРИТИЕМ СОЕДИНЕНИЙ.НО

6.1. Сравнение сцинтилляционного и ионизационного способов регистрации активности на радиохромат о граммах

6.2. Возможность введения поправок на различную эффективность регистрации меченных тритием соединений

6.3. Способы уменьшения различий в эффективности регистрации меченых соединений

6.4. Погрешности радиометрического анализа хроматограмм сцинтилляционным методом

ВЫВОДЫ.