**Бозин, Дмитрий Александрович.**

## Газохроматографическое определение суммарного содержания углеводородов в объектах окружающей среды : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Краснодар, 2005. - 117 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Бозин, Дмитрий Александрович

Нормативные ссылки.

Введение.

1 Особенности распространения нефтепродуктов, их пробоотбора и концентрирования при анализе различных природных и промышленных объектов (обзор литературы).

1.1 Пробоподготовка.

1.2 Методы анализа нефтепродуктов.

1.2.1 Определение нефтепродуктов путем окислением до углекислого газа.

1.2.2 Спектральные методы определения углеводородов в окружающей среде

1.2.2.1 Флуориметрический метод определения углеводородов нефти и нефтепродуктов.

1.2.2.2 Метод инфракрасной спектрофотометрии.

1.2.3 Гравиметрический метод анализа нефтепродуктов.

1.2.4 Хроматографические методы анализа нефти и нефтепродуктов.

1.2.5 Газовая хроматография - современный метод анализа соединений органического углерода.

1.2.5.1 Газохроматографический анализ углеводородов в воздушной среде.

1.2.5.2 Газохроматографический анализ нефтепродуктов в водных средах.

1.2.5.3 Аппаратура для газохроматографического анализа углеводородов.

1.2.6 Прочие методы анализа нефтепродуктов.

1.2.7 Анализ литературного обзора и постановка задач исследования.

2 Схема проведения газохроматографического анализа углеводородов нефти.

2.1 Оборудование и реактивы.

2.2 Стадия пробоотбора при газохроматографическом анализе углеводородов нефти.

2.3 Особенности проведения процесса подготовки проб нефтепродуктов к газохроматографическому анализу.

2.4 Определение углеводородов нефти с использованием метода газовой хроматографии.

2.5 Построение градуировочных характеристик.

3 Выбор и оптимизация основных условий проведения анализа при газохроматографическом определении углеводородов.

3.1 Исследование факторов, влияющих на результат газохроматографического анализа углеводородов.

3.2 Оптимизация процесса газохроматографического определения углеводородов нефти.

3.3 Определение показателей прецизионности разработанной методики.

3.4 Практическое применение газохроматографической методики суммарного определения углеводородов нефти в объектах окружающей среды.

Выводы.