**Чубаров, Василий Васильевич.**

## Определение органических примесей в воде методом лазерной флуориметрии с калибровкой по комбинационному рассеянию света : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Москва, 1984. - 199 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Чубаров, Василий Васильевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ. МЕТОДА ЛАЗЕРНОЙ ФДУОРИМЕТРИИ С КАЛИБРОВКОЙ ПО КОМБИНАЦИОННОМ РАССЕЯНИЮ. АППАРАТУРА.

§ I.I. Краткая характеристика методов анализа органических примесей в воде.

§ 1.2. Флуориметрия с калибровкой по внутреннему реперу

§ 1.3. Насыщение флуоресценции при лазерном возбуждении

§ 1.4. Описание лазерных флуориметров.

§ 1.5. Калибровка флуориметров.

§ 1.6. Испытания лазерных флуориметров в натурных условиях. Внедрение.

ГЛАВА 2. ЛАЗЕРНАЯ ФЛУОРИМЕТРИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ ВОДНЫХ ПРИМЕСЕЙ

§ 2.1. Введение.

§ 2.2. Лазерная флуориметрия фитопланктона

§ 2.3. Линейная лазерная флуориметрия РОВ .

§ 2.4. Нелинейная лазерная флуориметрия РОВ

§ 2.5. Исследование флуоресцентных свойств фракций РОВ

ГЛАВА 3. ЛАЗЕРНАЯ ФЛУОРИМЕТРИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ АНТРОПОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ВОДЕ.

§ 3.1. Введение.

§ 3.2. Спектрально - люминесцентные характеристики антропогенных примесей в воде.

§ 3.3. Обзор работ по лазерной флуорпметрии нефтепродуктов

§ 3.4. Определение концентраций нефтепродуктов в объеме воды и в экстрактах

§ 3.5. Нелинейная лазерная флуориметрия нефтепродуктов

§ 3.6. Дистанционное определение толщины пленки нефтепродуктов

3.6.1. Теория.

3.6.2. Эксперт-ленты.

ГЛАВА 4. НЕКОТОРЫЕ ПРЖТИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ.

§ 4.1. Океанологические приложения.

4.1.1. Исследование турбулентности в океане с помощью флуороиндикаторов

4.1.2. Индикация динамики водных сред.

4.1.3. Исследование генезиса РОВ

§§ 4.2. Исследование вод суши.

4.2.1. Индикация типов водных масс в водохранилищах

4.2.2. Контроль качества воды в системах водоснабжения

§ 4.3. Контроль нефтяных загрязнений водных сред

§ 4.4. Контроль технологических процессов

4.4.1. Контроль концентраций флотореагентов в процессе обогащения руд.

4.4.2. Контроль технологических вод в микроэлектронике