

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ, ОСНОВАННЫХ НА ИЗМЕРЕНИЯХ ИНТЕНСИВНОСТИ СВЕТА, ПРИ КОНТРОЛЕ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ СРЕД

Магистрант гр. М04-321-1 Стрельникова А.С.

Канд. техн. наук Усольцев В.П.

Ижевский государственный технический университет
имени М.Т. Калашникова

В настоящее время одной из экологических проблем является защита воды от загрязнения. Проблема загрязнения сточных вод актуальна в современном обществе в связи с множеством предприятий, которые при своей деятельности сбрасывают в воды вредные вещества. Загрязнение воды негативно сказывается на окружающей среде.

В литературе указывают различные методы и технологии регистрации загрязнения сточных вод, например, спектрофотометрический, газохроматографический, оптический методы, атомно-абсорбционный, спектральный, люминесцентный, электро-химический, полярографический, масс-спектрометрический, рентгеноспектральный анализы и многие другие.

Рассмотрим нефелометрический метод. В его основе лежит то, что интенсивность и направление светового потока, рассеянного гомогенной взвесью частиц, зависят от размера частиц.

Литература

1. Алексеев, В.А. Снижение влияния аварийных сбросов в системах фильтрации сточных вод / В.А. Алексеев, Е.М. Козаченко, А. Хедр // Теоретическая и прикладная экология, 2009, №1. - С. 48-53.
2. Хван, Т.А. Промышленная экология