

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Зятины Виталия Ильича «Интенсификация процесса разделения концентрированных иловых смесей во взвешенном слое», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»

В настоящее время наблюдается тенденция к увеличению концентрации иловых смесей в технологических процессах, биологической очистки сточных вод, а также обработки осадков. При высоких концентрациях осадка в илоотделителях появляются проблемы, связанные с выносом иловой смеси. Традиционный способ отделения ила отстаиванием имеет ряд недостатков. Повышение эффекта разделения иловых смесей достигается в илоотделителях со слоем взвешенного осадка. Однако, остаются проблемы при илоотделении в технологии глубокой минерализации. Таким образом, актуальность темы исследований не вызывает сомнений. Автором в лабораторных и полупроизводственных условиях выполнены экспериментальные исследования нового метода илоотделения во взвешенном слое осадка с разделением иловой смеси на восходящий и нисходящий составляющие потоки, обосновано значение и соотношение их скоростей. Предложен способ повышения производительности илоотделителя на 25% за счет разбавления иловой смеси осветленной водой, а также новая запатентованная конструкция илоотделителя. Разработан метод расчета и определения рациональных конструктивных и технологических параметров илоотделителя с восходяще-нисходящим потоком.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, как в исследованиях учитывались реологические свойства активного ила?
2. Каким образом будет обеспечиваться равномерность распределения подводимого илового потока и реализован принцип восходяще-нисходящего движения иловой смеси по площади производственных илоотделителей

В целом диссертационная работа имеет научное значение и практический интерес, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Зятина Виталия Ильича заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук.

Д.т.н., профессор кафедры «Водоснабжение и водоотведение», ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)»

Войтов

Войтов Е.Л.

630008, Новосибирск-8, ул. Ленинградская, 113
Телефон: (383) 266-41-25
Факс: (383) 266-40-83
E-mail: rector@sibstrin.ru



Подпись *Войтова Е.Л.*
ЗАВЕРЯЮ
Начальник общего отдела ИГАСУ (Сибстрин)
Яковлев П.И.