

ОТЗЫВ

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

Биологические технологии очистки сточных вод, не смотря на достаточно большой опыт их использования в практике, требуют совершенствования, в том числе в сторону увеличения производительности очистных сооружений. Одним из таких направлений интенсификации биологической очистки, является решение вопросов, связанных с илоотделением в технологии глубокой минерализации. Поэтому актуальность темы исследования не вызывает сомнений.

Цель работы определена четко, а задачи исследования отражают полноту решения вопросов, связанных с интенсификацией процесса разделения концентрированных иловых смесей путем совершенствования гидродинамических параметров илоотделителя со взвешенным слоем за счет восходящее-нисходящего распределения потоков для увеличения производительности сооружений биологической очистки сточных вод.

Научная новизна полученных результатов подтверждает полноту проведенных исследований, серьезность подхода к их планированию и исполнению, а также не вызывает сомнения в их практической значимости и применимости.

Основные положения автореферата диссертации не вызывают существенных возражений, представляются обоснованными и достоверными и имеют существенное прикладное значение. На основе материала, приведенного в автореферате, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном уровне и является логически связанным, законченным научным трудом. Полученные результаты закреплены в ряде публикаций в авторитетных изданиях и нашли отражение в патенте на полезную модель.

Вместе с тем, на основании рассмотрения материала, приведенного в автореферате, имеются замечания:

1. На стр. 8 приводится «Рекомендуемая высота взвешенного слоя составляет 1...2 м», но из приведенного материала не понятно, на чем основана данная рекомендация.

2. На стр.17 приводится чистый дисконтированный доход 376 тыс. руб, но не указано, за какой расчетный период он получен.

Данные замечания не влияют на общее положительное впечатление от диссертационной работы, основные результаты которой представляются значимыми и весомыми.

В целом работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Зятин Виталий Ильич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

Зав. кафедрой теплогазоснабжения,
вентиляции и гидромеханики,
канд. техн. наук, доцент



Демидочкин В.В.

Подпись Демидочкин В.В.
Заверяю И.И. Демидочкин
начальник ОК



Демидочкин Виталий Васильевич
460018, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13
Тел. 8(3532)372426, e-mail: demidochkin@gmail.com
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Оренбургский государственный университет»,
заведующий кафедрой «Теплогазоснабжение, вентиляция и гидромеханика»,
кандидат технических наук, доцент.