

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук Зятин Виталия Ильича на тему «Интенсификация процесса разделения концентрированных иловых смесей во взвешенном слое»

Разработка технических решений, направленных на увеличение эффективности разделения концентрированных иловых смесей путём совершенствования гидродинамических параметров илоотделения во взвешенном слое.

Зятин В. И. занимается поставленной проблемой около 7 лет.

Работа докладывалась, весь период работы над данным вопросом, на межвузовских, международных конференциях. Результаты исследований внедрены в учебный процесс ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» по дисциплинам «Канализационные очистные сооружения» и «Новые технологии процессов обработки сточных вод» для бакалавров и магистров по направлению подготовки «Строительство» профиля «Водоснабжение и водоотведение».

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ и получен патент на полезную модель.

Зятым В. И. предложены:

- усовершенствованная математическая модель расчёта параметров взвешенного слоя активного ила;
- пути интенсификации процесса разделения иловых смесей во взвешенном слое осадка;
- промышленная конструкция осветлителя со взвешенным слоем активного ила и результаты экспериментов на ней;
- методика расчёта технологических и конструктивных параметров илоотделения с восходяще-нисходящим распределением потока.

Из автореферата не ясно:

- выполнялось ли планирование эксперимента;
- выявлена ли автором причина сбора более зольных частиц в верхних зонах осветлителя, а с наименьшей – в нижней зоне?

Указанные замечания не снижают значимости представленной научной работы. Диссертация отвечает требованиям ВАК, а соискатель Зятин Виталий Ильич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.24 – водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Зав. кафедрой гидравлики, водоснабжения
и водоотведения Воронежского Государственного
технического университета,
доктор технических наук, профессор
Заслуженный работник высшей школы РФ

В.Ф.Бабкин

Доцент кафедры гидравлики, водоснабжения
и водоотведения Воронежского Государственного
технического университета,
кандидат технических наук

И.В. Журавлева