

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Петрунина Алексея Алексеевича на тему: «Совершенствование технологии флотационной очистки нефтесодержащих производственных сточных вод с использованием роторно-диспергирующего устройства», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

Диссертационная работа Петрунина Алексея Алексеевича посвящена решению актуальной проблемы – очистке сточных вод содержащих нефтепродукты.

Целью рассматриваемой работы является разработка и исследование новой энергосберегающей технологии флотационной очистки производственных сточных вод, содержащих нефтепродукты, предусматривающей использование роторно-диспергирующего устройства.

Представленные теоретические положения четко обосновывают выбор основных направлений исследования.

В ходе исследования проведено много экспериментов, а также проведена обработка результатов экспериментов с представлением их в виде графических и математических зависимостей.

По результатам соответствующих экспериментов автором разработан циклонный флотатор на основе эффекта достигаемого в роторно-диспергирующем устройстве. Эффективность метода проверена на реальных сточных водах нескольких предприятий.

По работе имеются несколько замечаний:

1. Не достаточно обосновано применение в качестве материала покрытия ротора - силикатной эмали марки МК-5.
2. Не представлены результаты сравнительной обработки (с точки зрения энергозатрат и глубины очистки) пробы нефтесодержащей сточной воды на аппаратах с различным способом получения водовоздушной смеси.

Несмотря на указанные замечания по глубине проработки вопросов обработки нефтесодержащих сточных вод на флотаторе усовершенствованной конструкции и полученным практическим результатам рассматриваемая диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор А.А. Петрунин, безусловно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой
«Водоснабжение и водоотведение»

Уфимского государственного нефтяного
технического университета,

профессор, д-р хим. наук _____

Март Салихович Клявлин

доцент кафедры

«Водоснабжение и водоотведение»,

канд. техн. наук _____

Рустем Альфирович Талипов

«04»марта 2016г.

450062 Башкортостан, г. Уфа, , ул. Космонавтов, 1,

