

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Казарцева Евгения Валериевича
«Основы создания струеинжекционного смесителя с синхронизацией
дозирования деэмульгатора для интенсификации обессоливания и
обезвоживания нефти», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
05.02.13 - "Машины, агрегаты и процессы"
(нефтегазовая отрасль)**

Интенсификация процессов, протекающих в оборудовании для обезвоживания и обессоливания нефти является актуальной темой, особенно в современных условиях нестабильности цен на энергоносители.

Аналитический обзор, проведенный автором, выявил ряд недостатков систем и оборудования, снижающих эффективность комплекса подготовки нефти, среди которых выделены в качестве предмета исследования смеситель для обессоливания и система дозирования деэмульгатора для обезвоживания нефти.

Концепция совершенствования процессов и оборудования базируется на применении разработанных и запатентованных Казарцевым Евгением Валериевичем конструкции смесительного устройства и принципа синхронизации дозирования химического реагента.

Научной новизной диссертации являются экспериментальные зависимости для определения рациональной конструкции смесительных элементов под определенные условия процесса и свойства сырья.

Практической ценностью работы являются методика обоснования параметров струеинжекционного смесителя и рекомендации по компоновке и выбору оборудования блока дозирования деэмульгатора, позволяющие снизить потребление электроэнергии и химического реагента.

В качестве замечания по автореферату диссертации можно указать на то, что в основных выводах не упомянуто, что дополнительным эффектом от применения разработок может быть улучшение качества подготовки нефти и как результат - повышение надежности и стабильности приемо-сдаточных операций.

Указанное замечание не снижает важности и ценности исследования, а скорее является рекомендацией для подготовки автора к защите диссертации.

Полученные результаты диссертационного исследования могут быть рекомендованы к применению нефтедобывающими предприятиями в наиболее ответственных технологических операциях обессоливания и обезвоживания при подготовке нефти для поставки на экспорт.

Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Казарцев Евгений Валериевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 - "Машины, агрегаты и процессы" (нефтегазовая отрасль).

Начальник технического отдела

АО «Транснефть – Север»

к.т.н. по специальности 05.02.13

Ильин Владимир Владиславович

Адрес организации: 169313, Республика Коми, г. Ухта, ул. А. И. Зерюнова, 2/1

Телефон организации: +7(8216)-77-14-92

E-mail: IlinVV@uht.transneft.ru

Подпись В. В. Ильина заверяю

