

## 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)

Повышение эффективности производства нефтегазовой отрасли является актуальным вопросом, на решение которого направлена диссертационная работа соискателя.

Автор в автореферате представляет результаты исследований, свидетельствующие о том, что действенным методом повышения производительности оборудования для подготовки нефти является применение интенсифицирующих устройств для обессоливания и обезвоживания.

Казарцев Евгений Валериевич выявил недостатки существующих устройств подачи, ввода, распределения и смешения деэмульгатора и промывной воды, разработал конструкцию смесительного устройства и систему дозирования деэмульгатора изменяющие гидродинамическую структуру смешиваемых потоков для увеличения производительности установок подготовки нефти.

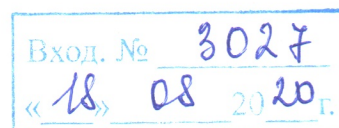
Научной новизной диссертационной работы являются полученные автором зависимости, позволяющие определять рациональные конструктивные параметры струеинжекционного смесителя.

Разработанные автором методика обоснования параметров струеинжекционного смесителя и рекомендации по выбору и компоновке узлов дозировочной установки составляют практическую значимость работы, как и результаты внедрения этих разработок, повышающие эффективность операций обессоливания и обезвоживания с получением экономического эффекта.

Замечание по автореферату диссертации:

Третья глава посвящена моделированию гидродинамической структуры смешиваемых потоков. На рисунке 4 приведена схема компоновки, принцип работы и внешний вид оборудования системы дозирования деэмульгатора. В дальнейшем (рисунки 5 и 6) речь идет о смесителях, обеспечивающего подачу промывной воды в обрабатываемую нефть. На рисунке 11 так же показана схема подачи воды в нефть. Из автореферата непонятно как связана конструкция разработанного струеинжекционного смесителя с синхронизацией дозирования деэмульгатора.

Указанное замечание не снижает общей положительной оценки работы.



По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа «Основы создания струеинжекционного смесителя с синхронизацией дозирования деэмульгатора для интенсификации обессоливания и обезвоживания нефти» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям по техническим наукам, а ее автор, Казарцев Евгений Валериевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 - "Машины, агрегаты и процессы" (нефтегазовая отрасль).

Зав. кафедрой «Горная электромеханика»  
ФГБОУ ВО «Пермский национальный  
исследовательский политехнический  
университет», д-р техн. наук,  
профессор

Геннадий Дмитриевич Трифанов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Адрес: 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29

Тел.: 8 (342) 219-80-67.

Факс: 8 (342) 219-89-27.

e-mail: [rector@pstu.ru](mailto:rector@pstu.ru).

Подпись Г. Д. Трифанова заверяю



Главный  
специалист УК  
Ю.А. Болгарова