

## 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)

Диссертационная работа Казарцева Евгения Валериевича направлена на решение актуальной задачи – повышение технико-экономической эффективности процесса подготовки нефти за счет применения для промывки нефти от хлористых солей смесителя с низким гидравлическим сопротивлением и оптимизации дозирования деэмульгатора в условиях нестационарного режима поступления флюида.

Выявленные автором несовершенства оборудования устранены в работе за счет применения новой конструкции смесителя для обессоливания нефти и системы дозирования деэмульгатора, принцип работы которой заключается в измерении количества поступающего флюида и одновременном изменении подачи деэмульгатора без потери качества подготовленной нефти. Разработано аппаратное оформление процесса и его адаптация к существующей установке подготовки нефти, выполнен расчет экономического эффекта.

Полученные автором в ходе проведения экспериментов зависимости для расчета основных параметров смесителя составляют научную новизну диссертации.

Разработанная автором методическая и аналитическая документация по обоснованию параметров смесителя с рекомендациями по компоновке дозирующего блока составляют практическую ценность диссертации.

Основным преимуществом работы является ее практическая направленность. Представлены заслуживающие внимания результаты технически и научно обоснованного решения важной прикладной задачи, которые можно рекомендовать для дальнейшего внедрения на действующих технологических процессах. В частности, система синхронизации дозирования деэмульгатора может быть рекомендована как элемент системы интеллектуализации процессов добычи и подготовки нефти на месторождениях.

Анализ структуры и содержания представленного автореферата показал, что диссертационная работа Казарцева Евгения Валериевича представляет собой завершенное научное исследование. По критериям актуальности, научной новизны, теоретической и практической значимости соответствует требованиям, изложенным в «Положении о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением правительства РФ от 24.09.2013 №842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 - "Машины, агрегаты и процессы" (нефтегазовая отрасль).

Руководитель проекта по АСУ ТП,  
метрологии и КИПиА,  
кандидат технических наук



Балахнов Дмитрий Анатольевич

Подпись Д.А. Балахнова подтверждаю:

Директор по персоналу О.И. Гробовен (Приказ от 30.12.2019 № 0095-УРП  
Доверенность от 01.01.2020 №2020/01-06)



Член  
РСПП



Член  
ТПП Якутии



Член  
АссоНефть

Акционерное  
общество «РНГ»  
ИНН 7703508520  
ОГРН 1037789063476  
office@rngoil.ru  
www.rngoil.ru

Адрес для почтовых  
отправлений:  
129090, г. Москва,  
1-й Троицкий пер.,  
д. 12, корп. 5,  
БЦ «Троицкий»

Головной офис:  
121099, г. Москва,  
ул. Новый Арбат, д. 27  
Тел.: +7 (495) 662 71 33  
Факс: +7 (495) 287 95 18

Офис в г. Мирном:  
678170, г. Мирный,  
ул. Тихонова, д. 12, корп. А  
Тел.: +7 (495) 287 95 19  
Факс: +7 (495) 287 95 18

Офис в г. Усть-Куте:  
666780, г. Усть-Кут,  
ул. Кирова, д. 136  
Тел.: +7 (39565) 6 06 02  
Факс: +7 (495) 287 95 18

Офис в г. Якутске:  
677007, г. Якутск,  
Глухой пер., д. 2,  
корп. 1, БЦ «Портал»,  
3 эт., каб. 313  
Тел.: +7 (4112) 33 50 90  
Факс: +7 (4112) 33 50 99