

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Казарцева Евгения Валериевича на тему:  
**«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 является актуальной, так как в настоящее время существующие устройства подачи, ввода, распределения и смешения деэмульгатора и промывной воды имеют недостатки, снижающие эффективность комплекса подготовки нефти, а проблема совершенствования этих устройств до конца не решена, поэтому исследования в этой области представляют определенный научный и практический интерес.

Решенные автором задачи, представленные в автореферате, в полной мере раскрыты сформулированными положениями научной новизны и практической значимости исследований конструкции смесительного устройства, работающего на основе струйной инъекции и схемы компоновки блока подачи деэмульгатора, для синхронизации его дозирования с колебаниями поступления нефти.

Научную новизну диссертации составляют результаты, полученные в ходе численного и промыслового экспериментов, определяющие рациональную конструкцию элементов струеинжекционного смесителя, эффективность которой в два раза выше чем у смесительного устройства, применяемого на производстве.

Практическая значимость диссертации заключается в разработанных автором методике обоснования параметров струеинжекционного смесителя и рекомендациях по компоновке и выбору оборудования системы дозирования деэмульгатора, внедренных в производство для проектирования объектов расширения и модернизации на действующем производстве.

Автореферат содержит краткое изложение материалов выполненных исследований, новизна выводов диссертации является научно обоснованной, их достоверность не вызывает сомнений.

Автор имеет 17 публикаций, в том числе 7 статей в журналах из Перечня ВАК Минобрнауки РФ. Апробация работы осуществлялась на научных конференциях и

семинарах, технических советах различного уровня.

В качестве замечания можно указать на то, что в автореферате (стр. 17) на графике распределения показателей смешения в подрисуночной надписи не указано условное обозначение показателя «Концентрация воды, %».

Указанное замечание не является принципиальным, не снижает позитивной оценки работы, может быть использовано автором для подготовки к защите.

Судя по автореферату, диссертационная работа Казарцева Евгения Валериевича актуальна, имеет научную новизну и практическую ценность, выполнена на современном научно-техническом уровне, соответствует области исследований специальности и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 - "Машины, агрегаты и процессы" (нефтегазовая отрасль).

Ведущий научный сотрудник, профессор кафедры  
«Нефтегазовое дело и землеустройство» филиала  
ФГБОУ ВО «Майкопский государственный  
технологический университет», профессор,  
д.т.н. по специальности 05.02.13

 Кунина Полина Семёновна

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Майкопский государственный технологический университет» в пгт. Яблоновском

Адрес: 385140, Республика Адыгея, Тахтамукайский район, ул. Связи, д. 11

Телефон: +7(87771) – 9 – 74 - 22;

e-mail: [kaf\\_orgzec@mkgtu.ru](mailto:kaf_orgzec@mkgtu.ru); [pelagea.p.47@mail.ru](mailto:pelagea.p.47@mail.ru)

Подпись Куниной П. С. заверяю

