

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 существенные недостатки, в связи с чем снижается их эффективность, а также это все влияет на качество подготовки нефти, а проблема совершенствования этих устройств до конца не решена, поэтому исследования в этой области представляют определенный научный и практический интерес.

Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что диссертационное исследование Казарцева Е.В. является самостоятельной научной квалификационной работой.

Научная новизна диссертационного исследования состоит в то, что в результате экспериментальных исследований установлена новая зависимость степени обессоливания $\delta_c, \%$ от угла атаки струи α^0 в широком диапазоне при тангенциальном вводе промывной воды в смеситель. Установлена длина активной зоны перемешивания равная длине зоны турбулентности между поперечными сечениями, позволяющая рационально расположить вводные отверстия для промывной воды по длине смесительного элемента.

В качестве рекомендации и замечания следует отметить, что автореферате не в полном объеме изложена методика проведения эксперимента.

Диссертационное исследование соответствует критериям пп. 9-10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. 30.07.2014 г.), которым должны отвечать диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения ему

искомой ученой степени технических наук по научной специальности 05.02.13
- Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль).

доцент кафедры «ОНГП»

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
технологический университет»,

к.т.н., по специальности 05.02.13

Паранук Арамбий Асланович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Кубанский государственный технологический
университет

Адрес: 350072, Южный федеральный округ, Краснодарский край, г.
Краснодар, ул. Московская, д. 2.

Телефон: (861) 255-84-01.

e-mail: adm@kgtu.kuban.ru, rambi.paranuk@gmail.com

Подпись Паранук А. А. заверяю

Начальник отдела
кадров сотрудников



E.I. Russy

11 / *08* / 20 *20* г.