

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Баканеева Виталия Сергеевича на тему «Повышение эффективности добычи нефти на основе использования энергии системы поддержания пластового давления (на примере месторождений Павловской группы)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Исходя из автореферата, диссертационная работа Баканеева Виталия Сергеевича посвящена одной из актуальных проблем нефтедобывающей отрасли, а именно добыче нефти и газа в условиях низкой пластовой энергии, которая заключается в недостаточном погружении глубинно-насосного оборудования под динамический уровень.

Актуальность тематики обусловлена наличием фонда добывающих скважин на месторождениях Павловской группы, работающих в условиях низкой пластовой энергии и высоких линейных давлений, что вызывает потребность в разработке эффективных технологий снижения противодавления на устьях без изменения действующей системы сбора, транспортировки и подготовки нефти.

Автором разработана и апробирована технология повышения эффективности добычи нефти путем применения энергии системы поддержания пластового давления в совокупности с поверхностным эжекционным аппаратом на Павловском месторождении, а также подобраны оптимальные параметры и диапазон ее применимости. Кроме того, экспериментально обоснованы закономерности снижения устьевого давления добывающих скважин от диаметра сопла, расхода, давлений пассивной и активной среды эжекционного аппарата.

Автором проделана обширная и интересная экспериментальная работа, имеющая как научную новизну, так и практическую значимость.

Однако к автореферату имеется ряд замечаний и вопросов:

1. Выполненные исследования убедительно показывают возможности поверхностного эжектора повышать эффективность работы скважин, однако автором не предложены преимущества предложенной технологии в сравнении с давно известными способы погружных скважинных устройств.

2. Автором достаточно обосновано выполнено численное моделирование с использованием анализа чувствительности сетки, но нет пояснения почему выбран размер ячейки 2 мм.

3. В тексте автореферата нет явного описания каким образом установка эжектора позволяет влиять на динамический уровень и увеличить производительность насоса без риска его отказа.

Судя по автореферату, работа Баканеева Виталия Сергеевича полностью удовлетворяет требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Генеральный директор ООО
«Карбон-Ойл»
Доктор технических наук по
специальности 2.8.4 – «Разработка
и эксплуатация нефтяных и
газовых месторождений», доцент
Сургутская ул., дом 25,
Альметьевск, Республика
Татарстан, 423450
8 (8553) 37-47-00
karbon@tatais.ru



Хузин Р.Р.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

_____/ Хузин Р.Р. /

Подпись Хузина Рината Раисовича заверяю:

Секретарь

ООО «Карбон-Ойл»

Валиуллина В.С.