



Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована DQS по международному стандарту ISO 9001

Федеральное агентство по рыболовству

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Астраханский государственный технический университет»
ФГБОУ ВО «АГУ»**

ул. Татищева, 16, г. Астрахань, 414056

тел. (8512) 614300; факс 614366;

E-mail: astu@astu.org

<http://www.astu.org>

ОГРН 1023000861916

ИНН 3016018094/КПП 301901001

№ _____

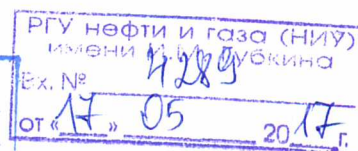
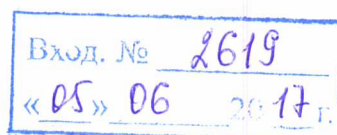
На № _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Дубинова Юрия Сергеевича на тему: **«Анализ и модернизация методики подбора полых насосных штанг, применяемых при одновременно-раздельной эксплуатации»**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль).

Основной фонд действующих скважин Российской Федерации сложен мало- и среднедебитными скважинами, где наиболее эффективно работают скважинные штанговые насосные установки (СШНУ). Количество скважин, оборудованных СШНУ, увеличивается с каждым годом. В первую очередь это связано с появлением такого понятия, как одновременно-раздельная эксплуатация. Область применения СШНУ ограничивается малой надежностью штанговой колонны. Поэтому вопросы, касающиеся повышения надежности штанговой колонны СШНУ весьма актуальны. Модернизация методики расчета полых и сплошных насосных штанг, позволяющая повысить наработку до отказа насосных штанг, в различных по конструкции скважинах, является актуальной.

Автором проведен анализ основных причин отказов штанговых колонн в различных регионах Российской Федерации, проведен анализ методик расчета приведенных напряжений, и на основе данных исследований предложена новая методика расчета приведенных напряжений, учитывающая конструктивные особенности полых и сплошных насосных штанг, свойства материала изготовления и особенности эксплуатации в наклонно-направленных скважинах.



В рамках автореферата диссертационной работы описано как были решены все поставленные задачи. Научная новизна и достоверность результатов не вызывает сомнений.

В целом, диссертационная работа представляет собой завершённое исследование, выполненное на современном уровне и имеет высокую практическую значимость.

Основные положения и результаты диссертационной работы опубликованы в 5 работах, опубликованных в журналах из перечня ВАК. Общее количество опубликованных работ по теме диссертации – 16.

Замечаний, отрицательно влияющих на автореферат, нет. Однако следует отметить, что:

1. В автореферате недостаточно описана статистика отказов насосных штанг, не приведены данные по обрывам.
2. В автореферате описана конструкция лабораторного стенда для проведения эксперимент, однако самой конструкции нет.

Перечисленные выше замечания к диссертации не снижают общей положительной оценки рассматриваемой диссертационной работы и проведенным соискателем исследования.

Все вышеизложенное даёт основание считать, что диссертационная работа Дубинова Ю.С. «Анализ и модернизация методики подбора полых насосных штанг, применяемых при одновременно-раздельной эксплуатации» отвечает требованиям, изложенным в «Положении о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям по техническим наукам, а её автор Дубинов Юрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль).

д.т.н., профессор кафедры «Технологические машины и оборудование» Астраханского государственного технического университета



Н.Д. Шишкин

Индекс, почтовый адрес: г. Астрахань, ул. М.Максаковой 39/10, кв. 153

Эл.адрес: Николай Шишкин [n.shishkin-53@mail.ru]

Тел. мобильный: 8-908-620-91-80

