



«27» апреля 2017 г.

№ ВЧД - 199 аи

Почтовый адрес: 115035, Москва, ул. Большая Ордынка, д.3.

Тел.: (495) 620-8820, факс: (495) 620-8829 доб. 7203

www.ritek.ru, e-mail: info@ritek.ru

## 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).

Скважинные штанговые насосные установки (СШНУ) являются одним из энергоэффективных оборудованием для добычи нефти из мало- и среднедебитных скважин. Однако область применения СШНУ ограничивается низкой надежностью ее основного элемента – штанговой колонны. Таким образом, задачи, направленные на повышение надежности основного элемента СШНУ являются актуальными. Диссертационная работа Дубинова Ю.С., направленная на повышение надежности полых и сплошных насосных штанг путем разработки методики расчета приведенных напряжений с учетом конструктивных особенностей, свойств материала штанг, а также условий работы в скважине, является актуальной.

В работе изучено влияние таких конструктивных факторов, как концентрация напряжений, качество поверхности, метод упрочнения поверхности насосных штанг и др., на величину приведенных напряжений и предложена новая методика расчета приведенных напряжений в полых насосных штангах, работающих в наклонно-направленных скважинах, на основе хорошо известной зависимости И.А.Одинга.

Также хотелось бы отметить разработку новой конструкции головки полой насосной штанги для уменьшения напряжений в переходной зоне галтели.

Работа, в целом, представляет собой завершенное научное исследование, выполненное на качественном и современном уровне.

Замечаний, отрицательно влияющих на автореферат, нет, однако хотелось бы отметить следующее:

Вход. № 2070  
«02» 05 2017г.

1. В автореферате представлено изменение структуры материала полый насосной штанги после испытаний, однако совсем не ясно, как изменяется структура материала в процессе изготовления головки полый насосной штанги.
2. Из текста автореферата не понятно, как изменится коэффициент  $k^*$ , если применить другой тип термической обработки, например, применить закалку ТВЧ вместо нормализации.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Оценивая диссертационную работу Дубинова Ю.С. «Анализ и модернизация методики подбора полых насосных штанг, применяемых при одновременно-раздельной эксплуатации» считаю, что это работа отвечает требованиям п.9 «Положения 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).

Кандидат технических наук  
Дарищев Виктор Иванович  
115035, ул. Большая Ордынка, д.3,  
г. Москва, РФ  
Эл.адрес: VDarishchev@ritek.ru  
Тел. раб.+7(495) 620-88-18  
Заместитель генерального  
директора по науке  
и инновационной деятельности  
АО «РИТЭК»

Дарищев Виктор Иванович

Подпись Дарищева Виктора Ивановича заверяю

СПЕЦИАЛИСТ 1 КА  
ДОЛГОВА З.В.

