

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ДОЛОВА Темира Руслановича**
на тему "Исследование работы клапанных узлов скважинных
штанговых насосных установок",
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы
(в нефтегазовой отрасли)»

Решение проблемы, связанной с повышением эффективности работы скважинных штанговых насосных установок за счет качественного совершенствования клапанных узлов позволит значительно увеличить наработку на отказ насосной установки. В связи с этим диссертационная работа Долова Т.Р. является актуальной, т.к. направлена на усовершенствование скважинных штанговых насосных установок за счет улучшения работы клапанных узлов.

Научная новизна работы состоит в разработке способа определения сроков службы клапанов на основании математической модели и расчета ударных нагрузок при посадке запорного элемента клапана на поверхность седла, а также в получении зависимостей, которые обеспечивают подбор клапанных узлов скважинной штанговой насосной установки, учитывающие свойства перекачиваемой среды, геометрию и закон движения клапана, перемещение запорного элемента клапана, основанные на результатах стендовых испытаний клапанных узлов штанговых насосов.

Практическая ценность диссертационной работы состоит в разработке методики подбора клапанов с целью обеспечения эффективности работы клапанов и повышения коэффициента наполнения штангового насоса.

Реализация работы заключается во внедрении полученных результатов работы в ПО «Автотехнолог+соль», использующие штанговые насосные установки.

По содержанию автореферата имеются замечания:

1. Неубедительно утверждение автора об обоснованности выбора конструкции клапана штанговых насосов в зависимости от условий эксплуатации (стр.15), так как не упоминается критерий выбора.
2. В автореферате не раскрыта сущность разработанной методики подбора клапанов по условиям эксплуатации.

Указанные недостатки не являются принципиальными и не снижают качества представленной работы. Считаю, что данная диссертационная работа отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Долов Темир Русланович, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы (в нефтегазовой отрасли)».

Профессор кафедры «Нефтегазовая техника и технологии»
ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный
политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»,
профессор, доктор технических наук

Адрес: ул. Просвещения, д. 132,
г. Новочеркасск, Ростовская обл., 346428
Тел.: +7(8635)255-3-17
E-mail: sysoevngmo@gmail.com

Доцент кафедры
«Нефтегазовые техника и технологии»,
кандидат технических наук

Сысоев Николай Иванович

Сергей Григорьевич Кожевников

Подписи докт. техн. наук, профессора Сысоева Николая Ивановича и
канд. техн. наук, доцента Кожевникова Сергея Григорьевича удостоверяю
Ученый секретарь Ученого совета ЮРГПУ(НПИ) Пина Николаевна Холодкова

Вход. № 5934
«11» 12 2017г.