

ПАО «ТАТНЕФТЬ»
имени В.Д. Шашина



В.Д. Шашин исемендәге
«ТАТНЕФТЬ» АЖ

НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЕ
УПРАВЛЕНИЕ
«АЗНАКАЕВСКНЕФТЬ»

«АЗНАКАЙНЕФТЬ»
НЕФТЬ-ГАЗ
ЧЫГАРУ ИДАРЭСЕ

ул. Нефтяников, 24, г. Азнакаево,
Республика Татарстан, 423300

Нефтьчеләр ур., 24, Азнакай шәһәре,
Татарстан Республикасы, 423300

Телефон: (85592) 58-003; факс: (85592) 51-195; e-mail: azneft@tatneft.ru
ИНН/КПП 1644003838/164302002, расчетный счет №40702810100000000700 в АБ «Девон-Кредит» (ОАО),
корреспондентский счет №30101810400000000792, БИК 049202792, код по ОКОНХ 11210, код по ОКПО 0136353

« _____ » _____ 20 г. № _____

На № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Долова Темира Руслановича на тему: **«Исследование работы клапанных узлов скважинных штанговых насосных установок»**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль).

Повышение надежности клапанных узлов скважинных штанговых насосных установок (СШНУ) является весьма актуальной задачей. Это связано с большим числом отказов, связанных с неисправной работой клапанных узлов, которые не подбираются под условия эксплуатации. Статистика отказов показывает, что проблема отказов скрывается в отсутствии методик подбора клапанных узлов, поэтому разработка единой методики, позволит повысить коэффициент наполнения насоса и увеличит наработку всей установки в целом.

Автором предложены зависимости, которые обеспечивают подбор клапанных узлов СШНУ, учитывающие физические свойства перекачиваемой среды, геометрию и закон движения клапана, перемещение запорного элемента клапана, основанные на результатах стендовых испытаний клапанных узлов штанговых насосов.

Научная новизна и достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Диссертационная работа представляет собой завершённое научное исследование, выполненное на современном уровне и имеет практическую значимость.

Вход. № 5166
«03» 11 2017г.

Разработанная математическая модель, а также результаты исследований позволяют подбирать наиболее эффективные конструкции клапанных узлов штанговых насосов для различных условий эксплуатации. Разработанная математическая модель работы клапанных узлов и методика подбора клапанов позволяют обеспечить эффективность работы клапанов и повысить коэффициент наполнения насоса. Результаты, полученные в диссертационной работе, внедрены в ПО «Автотехнолог+соль» (АКТ внедрения приведен в приложении), которая применяется в нефтяных и сервисных компаниях России (Роснефть, ЛУКОЙЛ, РИМЕРА-Сервис и др.), использующих штанговые насосные установки. Акты о внедрении и признании результатов работы приведены в Приложении к диссертационной работе.

По содержанию автореферата имеются замечания:

1. В автореферате нет информации о результатах исследований зарубежных ученых, занимавшихся исследованиями штанговых насосов.
2. В автореферате формулировка «золотниковые» и «пальцевидные» относится к одной и той же конструкции клапанного узла.

Замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

Считаю, что диссертационная работа Долова Т.Р. «Исследование работы клапанных узлов скважинных штанговых насосных установок» 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 Долов Темир Русланович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль).

к.т.н., Расих Нафисович Файзуллин
423300, РФ, Республика Татарстан,
г. Азнакаево, ул. Нефтяников, 22
НГДУ «Азнакаевскнефть» ПАО «Татнефть»,
Главный инженер-первый заместитель
начальник по производству



Расих Нафисович Файзуллин

Подпись (ФИО)

Подпись Файзуллина
заявлено

Расих Нафисович
С.К. Мавленко
14.11.2013