

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кузьмина Антона Вячеславовича на тему: «Исследование характеристик лопастного насоса для добычи нефти при изменении геометрии проточной части его ступени», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль).

По статистическим данным за последние 15-20 лет в РФ преобладает доля мало- и среднедебитных скважин. Причем все большую популярность набирают установки погружных центробежных насосов. Поэтому повышение эффективности и надежности данного оборудования является весьма актуальной задачей.

В связи с усложнением условий эксплуатации погружных насосов, таких как увеличенная вязкость пластовой жидкости, ее коррозионная активность, высокий набор кривизны скважины, ее глубина и газовый фактор делают создание нового оборудования и модернизация старого сложными задачами, требующие высокой квалификации.

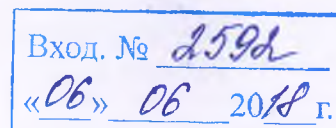
Автором предложены рекомендации по расчету и выявлению изменений характеристик ступеней при изменении их габаритов, а также способы увеличения эффективности.

По содержанию автореферата имеются замечания:

1. Не проведены эксперименты на газожидкостной смеси
2. Не освещено влияние коррозии на эффективность работы ступени с течением времени.

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

Оценивая диссертационную работу Кузьмина А.В. «Исследование характеристик лопастного насоса для добычи нефти при изменении геометрии проточной части его ступени» считаю, что эта работа отвечает требованиям п.9



л/к 10 50

«Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ «842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям по техническим наукам, а ее автор Кузьмин Антон Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль).

Контактная информация: Трулев Алексей Владимирович, Адрес: 125047, г. Москва, ул. Лесная, д.5, АО «Римера», тел.:+7(495) 9810101, доб.4041; +7(926) 527-70-38, aleksey.trulev@rimera.com

Начальник отдела разработки,
ЦИиР АО «Римера», к.т.н.
28 мая 2018 года



Алексей Владимирович Трулев

Подпись Трулева А.В. удостоверяю
Менеджер по кадровому администрированию
Беседина Галина Петровна.

