

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Павловой Прасковьи Леонидовны
«Разработка термоэлектрического экранного модуля управления
процессом теплообмена подъемной колонны нефтяных скважин»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы
(нефтегазовая отрасль)**

Диссертационная работа Павловой Прасковьи Леонидовны направлена на разработку скважинного термоэлектрического экранного модуля с возможностью управления тепловым процессом подъемной (насосно-компрессорной) колонны. В настоящее время выбранная диссертантом тема является актуальной ввиду разработки новых технических решений для освоения северных и арктических территорий, где необходимо обеспечить надежную и безопасную работу нефтяных и газовых скважин в осложненных горно-геологических условиях.

В своей работе Павлова Прасковья Леонидовна решает поставленную задачу на основании разработанной аналитической модели изменения температуры на наружной поверхности от локально расположенного термоэлектрического элемента и конструктивных характеристик скважинного термоэлектрического элемента, позволяющая оптимизировать их количество, за счет чего снизить потребляемую мощность оборудования. В автореферате представлена конструкция скважинного термоэлектрического экранного модуля, разработанная аналитическая модель, результаты экспериментальных исследований.

По автореферату сформулированы следующие замечания:

1. Недостатком данной работы, на мой взгляд, является слабая проработка вопросов размещения СТЭМ вокруг НКТ, защиты модуля от механических повреждений при спуско-подъемных операциях.
2. Возникает проблема при необходимости проведения различных работ в скважинах через затрубное пространство из-за габаритов.

Приведенные замечания не снижают научной и практической ценности диссертационной работы соискателя.

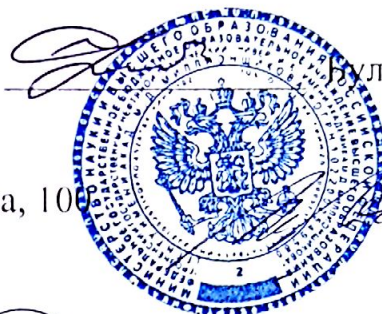
Текст диссертации изложен четко и грамотно. Иллюстрации к тексту информативны, сформулированные выводы объективны и отражают сущность проделанной работы.

Результаты диссертационной работы опубликованы в 10 печатных изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Министерства образования и науки, в 2 статьях в реферируемых базах данных Scopus и Web of Science, и 3-х патентах на изобретение РФ.

В целом, анализ материалов, представленных в автореферате, позволяет считать, что данная диссертационная работа является самостоятельным законченным научным исследованием. По критериям актуальности, научной новизны, теоретической и практической значимости

диссертационной работы соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Павлова Прасковья Леонидовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль).


Ведущий научный сотрудник НТЦ «Недра»,
ФГБОУ ВО «Грозненский государственный
нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова»,
кандидат технических наук (25.00.17)
Джамалайлович



Булчаев Нурди

Адрес: 364061, г. Грозный, пр. Х. Исаева, 10
тел.: 8 (8712) 22-36-07
e-mail: nbulchayv@yandex.ru

Подпись Н.Д. Булчаева заверяю:

и.о. н.п. общесо. отдела  *Булчаева Н.Д.*