

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)

При строительстве и эксплуатации нефтяных и газовых скважин в
зонах распространения многолетнемерзлых пород наблюдаются осложнения
и аварии, связанные с процессами их растепления и промерзания. В связи с
этим особое внимание нужно уделять вопросам строительства и
эксплуатации нефтяных и газовых скважин в районах распространения
многолетнемерзлых пород. Поэтому тема рассматриваемой диссертационной
работы является актуальной и значимой для нефтяной и газовой
промышленности.

В диссертационной работе разработана конструкция скважинного
термоэлектрического экранного модуля для управления тепловыми
процессами внутри нефтяных скважин, получена аналитическая зависимость
изменения температуры вдоль поверхности трубы от его конструктивных
параметров, предложена методика инженерного расчета данного
оборудования.

Необходимо отметить следующее замечание из автореферата:

Экспериментальные исследования СТЭМ выполнены на базе
внутренней трубы НКТ 60x5 ГОСТ 633–80 и не ясно, какие закономерности
будут характерны для других типоразмеров внутренних труб.

Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной
работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты
диссертационной работы.

Работа представляет законченное научное исследование, выполненное
на качественном уровне.

Из содержания автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа характеризуется научной новизной и практической значимостью и отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор – Павлова Прасковья Леонидовна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль).

Доктор технических наук,
заведующий кафедрой «Трибология и
технологии ремонта нефтегазового оборудования»
ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина»

Елагина Оксана Юрьевна

подпись

Адрес:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский государственный университет нефти и
газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»
119991, Москва, Ленинский пр-т, 65, корп.1

e-mail: com@gubkin.ru

тел.: +7 (499) 507-84-10

_____ дата

Подпись

заверяю

начальник
Отдела кадров

Ю.Е. Ширяев

