

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Наконечной Ксении Васильевны
«Гидроабразивное изнашивание промысловых трубопроводов
коррозионно-активной промысловой средой», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности

2.5.3. (05.02.04) – Трение и износ в машинах

В диссертационной работе Наконечной К.В. «Гидроабразивное изнашивание промысловых трубопроводов коррозионно-активной промысловой средой» рассмотрена актуальная задача разработки расчетно-экспериментальной методики, позволяющей на основе данных лабораторных испытаний внутренних покрытий труб учесть вклад изнашивающих, гидродинамических и коррозионных факторов в разгерметизацию промысловых трубопроводов и оценить их ресурс.

Научная новизна диссертационной работы заключается в установлении закономерности определения линейной скорости гидроабразивного изнашивания внутренних полимерных защитных покрытий и стальных поверхностей промысловых труб, получении экспериментальной методики определения износостойкости внутренних покрытий и металла труб под действием гидроабразивного потока и расчетных зависимостей для определения коэффициентов изнашивания и деградации свойств полимерных внутренних покрытий.

Результаты диссертационного исследования были получены и использованы при подготовке научно-исследовательских отчетов, а также нашли отражение научно-исследовательской работе ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» при разработке «Классификатора внутренних покрытий, поиск технологии защиты сварного стыка», принятого к внедрению ПАО «Газпромнефть», что определяет их достоверность и практическую значимость.

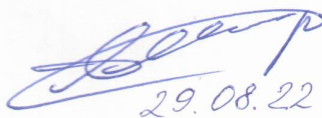
Основное содержание диссертации и результаты исследования опубликованы в 17 научных работах, в том числе в 4 статьях в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 3 публикации в издании, включенном в базу данных Web of Science и Scopus.

По автореферату имеется замечание: при рассмотрении изнашивающего действия гидроабразивного потока на поворотных участках не ясно учитывается ли показатели турбулентности потока.

Однако, высказанное замечание не снижает общее положительное впечатление от представленной работы.

В целом представленная научно-квалификационная работа отвечает всем требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание искомой ученой степени, а ее автор Наконечная Ксения Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.3. (05.02.04) – Трение и износ в машинах.

Заведующий лабораторией
антикоррозионных и
теплоизоляционных
покрытий, к.т.н.
ООО «НИИ Транснефть»



29.08.22

Макаренко
Алексей Витальевич

Сведения о составителе отзыва на автореферат:

Полное имя: Макаренко Алексей Витальевич

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация (подписавшего отзыв): 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая промышленность)

Полное наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский Институт трубопроводного транспорта»

Почтовый адрес организации: Севастопольский проспект, д. 47 А, г. Москва, Россия, 117186

Телефон: (495) 950-82-95

E-mail: niitnn@niitnn.transneft.ru



Подпись А.В. Макаренко

заверено

*Начальник
отдела кадров
Е.В. Керрими*