

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 рецензируемом автореферате Наконечной К.В. решается актуальная задача по разработке методики оценки ресурса промысловых труб с внутренними покрытиями.

За последние десятилетия широкое применение при строительстве промысловых трубопроводов нашли внутренние защитные эпоксидные покрытия, что снизило число аварий на нефтепромыслах по причине коррозии. Однако, наличие абразива в продукции скважин существенно снижает срок службы полимерных покрытий, чем обусловлена актуальность данной диссертационной работы, заключающаяся в изучении износостойкости труб с внутренними эпоксидными покрытиями в условиях гидроабразивного износа.

На примере 5-ти систем внутренних покрытий и наиболее распространенных трубных сталей 20А и 09Г2С соискателем рассматривается задача применения результатов экспериментальных исследований для получения зависимостей, позволяющих рассчитать ресурс промысловых трубопроводов. Это и определяет несомненную практическую важность и востребованность рассматриваемой диссертационной работы.

Соискателем проанализированы существующие схемы и методики испытаний на абразивное и гидроабразивное изнашивание, внесены конструктивные изменения в используемое для проведения таких испытаний лабораторное оборудование.

Автореферат диссертации соответствует установленным требованиям ВАК, его последовательный и логически связанный материал обеспечивает адекватное

представление о работе. Сформулированные выводы достаточно аргументированы.

Научные выводы и положения диссертации прошли апробацию на всероссийских и международных, региональных научно-практических конференциях.

Публикаций в печати по теме диссертации достаточно для суждения о выполненной работе. 4 статьи опубликовано в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК.

Имеет место следующее замечание: отсутствует экономическое обоснование получаемых по предложенной методике значений ресурса промысловых трубопроводов.

В целом, па основании автореферата можно сделать вывод о том, что представленная работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу, по актуальности, новизне и значимости полученных результатов она отвечает критериям, установленным пунктами 9-11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор Наконечная К.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.3. (05.02.04) – Трение и износ в машинах.

Заведующий лабораторией надежности и долговечности
при термомеханических циклических воздействиях
Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Института машиноведения им. А.А.Благонравова
Российской академии наук, Заслуженный деятель науки РФ,
доктор технических наук, профессор

Москвитин Г.В.

«04» сентября 2022 г.



Подпись Г.В. Москвитина

Подпись К.В. Наконечной

Сведения о составителе отзыва на автореферат:

Полное имя: МОСКВИТИН Геннадий Викторович

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация

(подписавшего отзыв): 01.02.06 Динамика и прочности машин приборов и
аппаратуры

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт машиноведения им. А.А.Благонравова Российской
академии наук (ИМАШ РАН)

Почтовый адрес организации: 101000 Россия, г. Москва, Малый Харитоньевский
пер., дом 4

Телефон: 8(495) 624-98-00

E-mail: info@imash.ru

«Подпись профессора Москвитина Г.В. заверяю»

Сотрудник ОК ИМАШ РАН

«7» сентября 2022 г.

Согласно работе
канд. техн. наук

Геннадий
Москвитин

