

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Наконечной Ксении Васильевны

«Гидроабразивное изнашивание промышленных трубопроводов коррозионно-активной промышленной средой», представленной на соискание ученой степени

кандидата технических наук по специальности

2.5.3. (05.02.04) – Трение и износ в машинах

Диссертационная работа Наконечной К.В., посвящена решению важной научно-технической задачи — разработке методики оценки ресурса промышленных трубопроводов с внутренними покрытиями, работающих в условиях гидроабразивного изнашивания коррозионно-активной промышленной средой, эксплуатационных изнашивающих и деградиационных воздействий. Решение данной задачи позволяет снять ряд проблем, связанных с прогнозированием нарушения целостности промышленных труб. Актуальность работы обусловлена необходимостью учета влияния не только коррозионных, но и изнашивающих факторов в процесс разгерметизации труб.

К числу наиболее значимых результатов, полученных в работе, следует отнести:

- установлено, что на процесс гидроабразивного изнашивания стальных промышленных трубопроводов помимо содержания абразива в перекачиваемой среде значительное влияние оказывает величина рН среды;

- получен комплекс расчетных зависимостей, позволяющих оценить ресурс промышленного трубопровода, имеющего внутреннее полимерное защитное покрытие на разных стадиях его эксплуатации в промышленных средах с широким диапазоном разрушающих факторов.

Автором выполнен комплекс лабораторных испытаний, сформулированы условия оценки скорости гидроабразивного изнашивания, установлены критерии разработки расчетно-экспериментальной методики для нормативных документов. Работа представляет собой завершённый комплекс исследований.

Основные положения диссертационной работы и отдельные ее результаты доложены на многочисленных научно-технических

конференциях, опубликованы в ведущих научных журналах.

По работе имеются следующие замечания:

- при описании результатов испытаний в автореферате не отражены полученные опытные графики;

- не приведена методика обработки данных при получении коэффициентов в зависимостях для расчета скоростей.

Тем не менее, указанные замечания не снижают научную и практическую значимость работы.

На основании вышеуказанного считаем, что диссертационная работа Наконечной К.В. содержит совокупность положений и выводов, которые дают основания квалифицировать ее как законченную научно-квалификационную работу.

По совокупности признаков диссертационная работа отвечает критериям, установленным постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней», 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.

Заместитель Генерального директора

ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»

кандидат технических наук



Handwritten signature of V.I. Darischev

В.И. Дарищев

06.09.2022

Дарищев Виктор Иванович

(05.04.02) «Технологические машины и оборудование»

ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»

109028, Российская Федерация, г. Москва, ул. Покровский бульвар, 3, стр.1.

+79166718980

Viktor.Darischev@lukoil.com