

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Густова Вадима Сергеевича на тему «Обоснование методов расчета потерь нефтепродуктов от испарения при заполнении резервуаров и транспортных емкостей» по специальности 2.8.5. «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Актуальной задачей нефтегазового комплекса является сокращение безвозвратных потерь углеводородов при их транспортировке и хранении. При этом имеющиеся методы расчета потерь нефтепродуктов от испарения при заполнении резервуаров и транспортных емкостей нуждаются в уточнении. Создание научно-методических основ расчетов потерь нефтепродуктов от испарения при заполнении резервуаров и транспортных емкости, учитывающих явления превышения объема газовой смеси над объемом закачки является весьма актуальной задачей.

Густовым В.С. создана математическая модель вытеснения газовой смеси из заполненных резервуаров и транспортных емкостей, учитывающая явление превышения расхода газовой фазы над расходом закачки и фактические технологические параметры исследуемых процессов. Получены экспериментально апробированные зависимости для коэффициента превышения объема газовой смеси над объемом закачки. По результатам проведенных исследований получены следующие патенты на изобретения:

- патент на изобретение № 2842918 «Экспериментальный стенд для изучения процессов рекуперации паров нефти и нефтепродуктов»;
- патент на изобретение №2831618 «Безвальный насосный агрегат для отвода газовой фазы».

Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 4 печатных работах, в том числе в 2 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (Перечень ВАК), в 2 статьях - в изданиях, входящих в международные базы данных и системы цитирования Scopus; получено 2 патента на изобретение, 1 свидетельство о регистрации программы ЭВМ, 1 свидетельство о регистрации базы данных. .

Материал в целом изложен логично, с компетентным применением профессиональных терминов и определений. По содержанию автореферата возникло

ОТЗЫВ

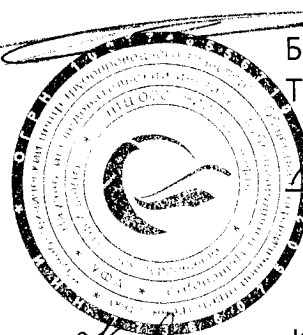
ВХ. № 9-640 ОТ 21.09.16
АУ УС

замечание - в автореферате на стр. 17, утеряна фамилия автора формулы (8), данная формула по тексту автореферата имеет название «Классическая формула». Из приведенного на рисунке 2 фото общего вида экспериментальной установки не ясно каким образом обеспечивались колебания моделей транспортной емкости.

Эти замечания не могут существенно повлиять на положительную оценку диссертационной работы. Научно-квалификационная работа является законченной, так как обладает актуальностью, научной новизной, практической и теоретической значимостью. Таким образом, диссертация на тему «Обоснование методов расчета потерь нефтепродуктов от испарения при заполнении резервуаров и транспортных емкостей», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ, соответствует требованиям раздела 2 «Положение о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», а ее автор – Густов Вадим Сергеевич – заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Директор научно-технического центра трубопроводного транспорта ООО «НИИ Транснефть»,
кандидат технических наук

Подпись Безымянникова Т.И. заверю:
Начальник отдела управления персоналом



Безымянников
Тимур Игоревич

10 . 09 2026

Казакова Ирина
Равильевна

10 . 09 2026

Научно-технический центр трубопроводного транспорта «НИИ Транснефть»
Почтовый адрес: Россия, 450055, г. Уфа, Проспект Октября, 144/3
Телефон: + 7 (495) 950-82-95
E-mail: niitn.transneft.ru