

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грученковой Алеси Анатольевны по теме «Напряженно-деформированное состояние резервуаров при локальной неоднородности грунтового основания», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Актуальность темы

Существующие трубопроводные системы транспорта нефти и нефтепродуктов трудно представить без резервуаров. Транспортировка нефти по магистральным нефтепроводам практически неосуществима без наличия сбросных и накопительных емкостей. При обследовании существующих резервуаров часто выявляются отклонения центральной части днища от горизонтали, свидетельствующие о наличии неравномерной осадки фундамента. Исследование напряженно-деформированного состояния (НДС) резервуаров при неравномерных осадках фундамента, проведенное автором, с применением современных программных комплексов, несомненно, является актуальным.

Научная новизна

Содержится в положениях диссертации, устанавливающих зависимости величины осадки от деформационных свойств и размеров локальной неоднородности основания, в том числе зависимости между максимальными действующими напряжениями в металлоконструкциях РВС и величиной осадки для случая расположения области неоднородности в окрестностях стенки резервуара.

Впервые автором предложена методика оценки напряженно-деформированного состояния резервуара РВС-20000 при локальной неоднородности грунтового основания.

Практическая значимость

Представленные автором инженерная методика и предложения по внесению изменений в нормативные документы позволят эксплуатирующим организациям определять необходимость и сроки проведения ремонта (реконструкции) РВС и обоснованно корректировать графики проведения работ, рационально осваивая капиталовложения.

Достоинство, ценность работы

Состоит в представленной автором статистической информации о наличии деформаций фундамента РВС, основанной на представительной выборке эксплуатирующихся резервуаров. Разработанная инженерная методика позволяет, при необходимости, определять очередность проведения ремонтных работ.

Соответствие паспорту специальности

По тематике и формальным признакам диссертационная работа соответствует требованиям, указанным в паспорте научной специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»: п.1 «Напряжённое состояние и взаимодействие с окружающей средой трубопроводов, резервуаров и оборудования при различных условиях эксплуатации с целью разработки научных основ и методов прочностного, гидравлического и теплового расчётов нефтегазопроводов и газонефтехранилищ»; п.2 «Разработка и оптимизация методов проектирования, сооружения и эксплуатации сухопутных и морских нефтегазопроводов, нефтебаз и газонефтехранилищ с целью усовершенствования технологических процессов с учетом требований промышленной экологии».

Заключение

Диссертация Грученковой А.А. выполнена на высоком научном уровне, полностью соответствует критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденным Постановлением Правительства РФ №842), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Грученкова А.А. достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук (по специальности 25.00.19 «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»).

Начальник Брянского инженерного центра
филиала ООО «Газпром инвест» «Газпром ремонт»,
(Московский проспект, д 90, г. Брянск, 241004
Тел.: +7 (812) 455-17-00 (доп. 13-900)
e-mail: vgolub@invest.gazprom.ru.)
к.т.н. по специальности 25.00.19 – «Строительство
и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»



В.П. Голуб
«22» 09

Виктор Петрович Голуб

2020 г.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

*Подпись начальника
Брянского инженерного
центра филиала
ООО "Газпром инвест" "Газпром ремонт"
В.П. Голуба удостоверяю
Начальник Отдела
по управлению персоналом*



В.П. Голуб
В.П. Голуб

Л.В. Лавр