

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Грученковой Алеси Анатольевны «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

Огромное значение вертикальных стальных цилиндрических резервуаров в системе трубопроводного транспорта нефти, существенные конструктивные различия российских резервуаров от зарубежных и особенности геокриологических условий строительства в России обуславливают актуальность совершенствования методов определения изменения напряженно-деформированного состояния резервуаров и случаев возникновения предельных состояний в металлоконструкциях сооружения вследствие развития локальных осадок центральной части днища РВС.

Проведенные соискателем численные эксперименты позволили установить: зависимости между параметрами НДС резервуара и величиной осадки с учетом краевого эффекта от стенки и без него; зависимости, характеризующие границу зоны действия краевого эффекта от цилиндрической оболочки РВС для различных толщин днищ. Сформулированные предложения по внесению изменений в действующие нормативные документы, позволяют: гармонизировать российскую нормативную документацию с международной и принимать обоснованные решения по определению сроков ремонта нефтехранилища.

Содержание и результаты выполненных исследований в полном объеме решают задачи, поставленные соискателем. В выводах содержатся принципиально новые результаты, имеющие большое значение в обеспечении безопасной эксплуатации нефтехранилищ.

Научные труды А.А. Грученковой представляют собой обобщенное изложение научных и практических результатов исследования по заявленной соискателем проблематике обоснования методики оценки технического состояния РВС при локальной неоднородности грунтового основания. Широта представления научных публикаций позволяет применять предложенные в диссертации положения в практике эксплуатации и ремонта нефтехранилищ, имеющих неравномерную осадку.

Диссертационная работа Грученковой Алеси Анатольевны полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г.). Соискатель Грученкова А.А.заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

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

« 22» сентября 2020 г.



А. И. Кузнецов

Александр Иванович Кузнецов,  
кандидат технических наук по специальности 20.01.08 - Тыл Вооруженных Сил (в том числе по видам Вооруженных Сил, родам войск и специальным войскам), профессор, заведующий кафедрой «Нефтегазового дела и сервиса» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный университет», 432970, Российская Федерация, г. Ульяновск, улица Льва Толстого, дом 42.  
E-mail:[zlata300110@mail.ru](mailto:zlata300110@mail.ru). Тел. 8(8422) 37-63-24.

Подлинность подписи удостоверяю

