

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Терентьевой Марины Владимировны «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СООРУЖЕНИЯ ПЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТАЛЬНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Диссертационная работа Терентьевой М. В. посвящена использованию материалов с эффектом памяти формы для создания предварительно-напряженного плитного фундамента. Актуальность и практическая ценность работы связана с тем, что автор рассматривает применение данной технологии для сложных условий эксплуатации крупных нефтяных резервуаров в условиях слабых грунтов. Именно такие грунты в основном и встречаются там, где производится добыча нефтепродуктов. Кроме того, с увеличением габаритов нефтяных резервуаров существенно возрастают требования к грунтам, прежде всего их однородности.

Автор развивает идею создания плитных фундамента для вертикальных стальных резервуаров на основе применения предварительно-напряженной арматуры. Следует отметить практическую направленность работы. Исследования автора доведены до практических рекомендаций и научно-обоснованных методик армирования напряженного плитного фундамента с конкретной, используемой в промышленности маркой арматуры.

Новизна идей автора так же подтверждается патентом на изобретение. Диссертация хорошо апробирована – по теме диссертации имеется 13 публикаций, среди них 3 – в ведущих журналах, включенных в перечень ВАК Минобрнауки РФ. Промежуточные этапы исследования обсуждались на научных конференциях различного уровня.

В качестве замечания можно отметить, что автором представлены многие количественные оценки технического преимущества от применения новых технических решений по созданию напряженного плитного фундамента для вертикальных стальных резервуаров, однако не сделано попытки оценить стоимостной выигрыш.

Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы, выполненной на высоком научно-техническом уровне. Полученные результаты имеют важное значение для практики проектирования и возведения вертикальных стальных резервуаров в условиях непредсказуемого поведения слабых грунтов.

На основании анализа представленного автореферата и публикаций автора следует сделать однозначный вывод, что диссертационное исследование Терентьевой Марины Владимировны «Совершенствование технологии сооружения плитных фундамента вертикальных стальных резервуаров» отвечает всем требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 - Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Главный инженер проектов Нижегородского филиала ООО «Газпром проектирование», д.т.н., профессор, Лауреат Премии Совмина СССР

*Ларцов* Ларцов Сергей Викторович

Контакты:

РФ, 603950, Нижний Новгород, ул. Алексеевская, 26, тел 8-831-4283040, e-mail: svl@ggc.nnov.ru

*Диссертация работы Ларцова Сергея Викторовича заверяю.*

*Заместитель начальника отдела кадров и социального развития*



*07.06.2019*