

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Давлатова Далера Назулловича на тему «Усиление ленточных свайных фундаментов переустройством в комбинированный с опрессовкой и цементацией основания», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02. – Основания и фундаменты, подземные сооружения

Диссертационная работа Д.Н. Давлатова посвящена изучению способу усиления ленточного свайного фундамента путем переустройства в комбинированный свайно-плитный. Указанный технический эффект достигается за счет устройства пролетном пространстве оболочки, связанной с ленточным ростверком, с последующим нагнетанием в подбололочное пространство цементного раствора.

В работе теоретически и экспериментально доказана и научно обоснована эффективность указанного способа усиления, определены основные принципы его проектирования и расчета.

Разработка методов усиления фундаментов, основанных на современном подходе создания «наведенного» дополнительного напряженного состояния, в частности путем опрессовки грунтового основания, является актуальной задачей.

К научной новизне работы следует отнести подробную разработку инженерной методики расчета осадки комбинированных свайных фундаментов, полученных путем переустройства из ленточных свайных, с учетом опрессовки пролетной части основания.

Приведенные в работе решения и выводы имеют адекватное и подробное математическое и экспериментальное обоснование.

По тексту реферата имеются замечания и предложения:

- 1) Рекомендуется выполнить сравнительный анализ разработанного метода усиления с другими наиболее распространенными методами, например устройство бурой инъекционных или вдавливаемых свай усиления. Очертить область применения разрабатываемого способа усиления, указать его достоинства и недостатки.
- 2) На стр. 13 автореферата указано, что при давлении опрессовки 100 кПа происходит повышение модуля деформации грунта до 35%. Не ясно исходя из каких расчетных предположений сформулировано данное суждение.
- 3) Не приведено описание расчетных предпосылок в описании задачи численного моделирования взаимодействия системы «основание –

фундамент – элемент усиления – здания». Следует привести описание используемой модели грунта и основания, граничных условий, также указать на основании какой теории выполнен расчет осадки во времени.

Изложенные замечания не снижают качества и общей положительной оценки работы.

Диссертация на тему «Усиление ленточных свайных фундаментов переустройством в комбинированный с опрессовкой и цементацией основания» отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Давлатов Далер Назуллоевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Отзыв подготовлен кандидатом технических наук, заместителем Генерального директора по науке ООО «НООСТРОЙ» Герасимовым Олегом Васильевичем

Специальность: 25.00.16 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

**Заместитель
Генерального директора по науке
ООО «НООСТРОЙ»**



Герасимов Олег Васильевич

Адрес: 650056, г. Кемерово, ул. Ворошилова, 30;
Телефон: 8-923-617-0010;
Электронная почта: gerasimov@noocentr.com;

Дата: 09.11.2020 год