

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Антипова Вадима Валерьевича на тему: «Неразрушающий метод оперативной оценки модуля деформации песчаных и глинистых грунтов Пермского края для предварительных расчетов оснований и фундаментов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

Тема диссертации Антипова В.В. актуальна в связи с тем, что не всегда имеется возможность произвести изыскания контактным методом, например, при проведении работ на зданиях и сооружениях, имеющих статус «памятник». Иногда для принятия решений о необходимости проведения работ по усилению оснований можно использовать неразрушающие методы контроля. Кроме того, для предварительной оценки объемов предстоящих работ «нулевого цикла» и, в особенности, при сжатых сроках изысканий представляется чрезвычайно полезным предлагаемый автором метод определения модуля деформации грунта основания.

Результаты исследований соискателя, безусловно, достоверны, практически значимы и имеют научную новизну.

**Достоверность** результатов исследований подтверждается проведением экспериментальных работ в аккредитованной лаборатории на поверенном оборудовании, а также использованием известных программных комплексов.

**Практическая значимость** состоит в составлении практических рекомендаций по оперативной оценке модуля деформации песчаных и глинистых грунтов Пермского края для предварительных расчетов оснований и фундаментов по результатам неразрушающего многоканального анализа поверхностных волн.

**Научная новизна** работы заключается в выявленных автором зависимостях, необходимых для построения по результатам многоканального анализа поверхностных волн модельной кривой деформирования песчаных и глинистых грунтов Пермского края, сопоставимой с трехосными испытаниями в пределах применения принципа линейной деформируемости.

Личное участие автора в проведении исследований, анализе, обработке полученных результатов и составлении рекомендаций по их применению не вызывает сомнений.

Результаты исследований докладывались Антиповым В.В. на отечественных и международных конференциях, опубликованы в рецензируемых изданиях из перечня ВАК, а также индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science.

Имеется документальное подтверждение о внедрении ООО «ВерхнекамТИСИЗ» материалов исследований.

По тексту автореферата имеется замечание:

автор не раскрывает в автореферате, как при предлагаемом им неразрушающем методе изысканий определить другие физико-механические характеристики грунтов оснований.

Указанное замечание не оказывает влияние на положительную оценку диссертационной работы. Учитывая вышесказанное, диссертация на тему «Неразрушающий метод оперативной оценки модуля деформации песчаных и глинистых грунтов Пермского края для предварительных расчетов оснований и фундаментов» отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Антипов Вадим Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Никифорова Надежда Сергеевна

Доктор технических наук, старший научный сотрудник

(специальность 05.23.02 Основания и фундаменты, подземные сооружения)

Место работы -Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)

Должность -профессор кафедры Механики грунтов и геотехники

Адрес:129337, г.Москва, Ярославское шоссе,26

Тел.+7(495)287-49-14

e-mail:kanz@mgsu.ru

ПОДПИСЬ

У. С. Ушицкая

ЗАВЕРЯЮ

У. С. Ушицкая



О.И. Перевезенцева

30.08.2021