

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Антипова Вадима Валерьевича «Неразрушающий метод оперативной оценки модуля деформации песчаных и глинистых грунтов Пермского края для предварительных расчетов оснований и фундаментов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.23.02 - Основания и фундаменты, подземные сооружения

Отсутствие недорогих оперативных неразрушающих методов, в основе которых лежат методы оценки по скоростям поверхностных волн, позволяющих при небольших трудовых затратах в короткий период времени выполнить предварительную геотехническую оценку ситуации на исследуемой площадке на этапе предпроектных работ, позволяет отнести исследования автора к **актуальным**.

Новизна работы заключается в разработке неразрушающих методов оценки модуля деформации и построения модельной кривой деформирования песчаных и глинистых грунтов Пермского края для предварительных расчетов оснований и фундаментов по результатам полевых испытаний неразрушающим методом многоканального анализа поверхностных волн. На данные методы автором получены патенты.

Антипов В.В. для решения поставленных задач выполнил большой объем полевых, лабораторных и численных экспериментов, а также теоретических исследований. В результате теоретических и экспериментальных исследований автором разработаны неразрушающие методы оценки модуля деформации и построения модельной кривой деформирования для предварительных расчетов грунтов оснований Пермского края по результатам полевых испытаний неразрушающим методом многоканального анализа поверхностных волн и разработаны пошаговые практические рекомендации по использованию предложенных методов.

При чтении автореферата возникают некоторые **вопросы и замечания**, требующие разъяснения от автора:

1. В работе не описано, какими методами определяют модуль деформации другие авторы, использующие метод многоканального анализа поверхностных волн и чем отличается метод автора от существующих.


2. Автор различает модуль деформации грунта и модуль упругости грунта?

Высказанные замечания в целом не отражаются на общей положительной оценке работы.

Работа содержит большой объем теоретических и экспериментальных исследований, обладает новизной, имеет научное и практическое значение. Результаты исследований диссертации в полной мере отражены в 12 научных работах, в 3 статьях в изданиях, рекомендованных ВАКом, и в 3 статьях, опубликованных в журналах, индексируемых в международных реферативных базах Scopus и Web of Science, а также получено 2 патента на изобретение.

Диссертация Антипова Вадима Валерьевича : является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ № 642 от 24.09.2013 г.), а ее автор Антипов Вадим Валерьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Промышленное, гражданское
строительство, геотехника и фундаментостроение»,
ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный
политехнический университет
(НПИ) имени М.И. Платова»

 Дыба Владимир Петрович

Адрес: 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск,
ул. Просвещения, 132, ЮРГПУ (НПИ),
тел. 8(86352)255-416, dyba1948@mail.ru.

Подпись В.П. Дыбы удостоверяю:

« _____ » _____ 2021 г.

