на автореферат диссертации Антипова Вадима Валерьевича «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.

Целью рецензируемой диссертации является разработка практического неразрушающего метода оперативной оценки модуля деформации несвязных (пески) и связных (супеси, суглинки, глины) минеральных дисперсных грунтов Пермского края вне криолитозоны при положительной температуре по результатам многоканального анализа поверхностных волн, обеспечивающего методы расчета оснований исходной информацией, которая является весьма актуальной.

Научная новизна заключается в том, что автором предложены неразрушающий метод оценки модуля деформации и метод построения модельной кривой деформирования песчаных и глинистых грунтов для предварительных расчетов оснований и фундаментов. Оба метода основаны на результатах полевых испытаний грунтов Пермского края неразрушающим методом многоканального анализа поверхностных волн и рекомендуются к использованию при предварительных расчетах оснований и фундаментов в выше упомянутых грунтовых условиях.

Для достижения цели диссертационного иссредования автором сформулированы задачи, содержанием которых является:

- проведение анализа современного состояния методов определения и оценки модуля деформации песчаных и глинистых грунтов для предварительных расчетов оснований и фундаментов;
- проверка и оценка достоверности сведений о напластовании грунтов (геологическом строении строительных площадок), получаемых для предварительных расчетов;

- разработка неразрушающего метода оперативной оценки модуля деформации и метода построения модельной кривой деформирования песчаных и глинистых грунтов Пермского края для предварительных расчетов оснований и фундаментов.
- проведение численного моделирования НДС при испытаниях песчаных и глинистых грунтов штампами с использованием полученной автором модельной кривой деформирования;
- разработка практических рекомендаций для оперативной оценки величины модуля деформации и построению модельной кривой деформирования песчаных и глинистых грунтов Пермского края.

Считаю необходимым отметить, что оба метода, предлагаемых автором, защищены патентами РФ, по теме диссертационного исследования автором лично и в соавторстве опубликовано 12 печатных работ, 3 из которых - в журналах, включенных в Перечень ВАК, 3 работы опубликованы в журналах, индексируемых в международных реферативных базах Scopus и Web of Science, а результаты диссертационной работы доложены автором на 5 международных конференциях.

Внимательное изучение автореферата позволяет сделать вывод о том, что все, сформулированные для достижения цели диссертационного исследования, задачи решены автором, его цель достигнута, а рекомендации, предлагаемые автором, внедрены в производство.

Следует отметить, что автореферат написан грамотно, с использованием современной научной терминологии, легко читается и достаточно иллюстрирован, что помогает правильно понять его научное содержание.

В заключение, в качестве скорее не замечаний, а вопросов и пожеланий, скажем следующее:

1. Можно ли, и, если да, то с какой достоверностью, использовать предложения автора для оценки свойств грунта других регионов Урала и Сибири?

2. Проводилось ли автором сопоставление результатов, получаемых на основе его предложений, с результатами, получаемых на основании других методик, например, методик профессора Г.Г.Болдырева?

На основании выше изложенного считаю, что диссертация Антипова Вадима Валерьевича «Неразрушающий метод оперативной оценки модуля деформации песчаных и глинистых грунтов Пермского края для предварительных расчетов оснований и фундаментов» соответствует всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Антипов В.В. заслуживает присвоения ученого звания кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

Доктор технических наук, профессор, академик РАЕ, советник РААСН, заслуженный работник ВШ РФ

JULY BOROM

Богомолов А.Н.

2308.2021

Российская Федерация.

Город Волгоград.

Подготовлено с использова

Двадцать третьего августа две тысячи двадцать первого года.

Я, Абдрашитова Диляра Энисовна, временно исполняющая обязанности нотариуса города Волгограда Изоткина Владимира Вячеславовича, свидетельствую подлинность подписи Богомолова Александра Николаевича.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 34/84-н/34-2021-2-1098.

Уплачено за совершение нотариального действия: 100 рублей.

Д. Э. Абдрашитова



прошнурозано, вторунаровано и скреплено печать о на\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вер Нотариуся г. Волгограда Изоткин В.В.