

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Епифановой Екатерины Александровны** на тему: **«Инженерно-геологическое изучение деформаций сооружений на основе комплексирования методов наземного лазерного сканирования и конечных элементов»**, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

Тема диссертационной работы Епифановой Е.А. посвящена разработке методики мониторинга природно-технических систем для корректировки проектных решений по объекту. В настоящее время активно развиваются методики геотехнического мониторинга зданий и сооружений, формируется нормативная база по данному направлению. Однако использованию метода наземного лазерного сканирования деформаций зданий и сооружений в настоящее время уделено недостаточно внимания. Поэтому, рассматриваемая тема диссертационной работы является *актуальной*.

Не вызывает сомнений научная новизна и практическая значимость диссертации. В *научном отношении* результаты, полученные автором, являются новыми, направленными на развитие методики геотехнического мониторинга зданий и сооружений. Автором обоснован комплекс работ по геотехническому мониторингу, включающий наземное лазерное сканирование.

Практическая ценность работы заключается в том, что усовершенствована методика геотехнического мониторинга зданий и сооружений, которая включает в себя комплекс работ по наземному лазерному сканированию. Основные положения и результаты работы доложены и обсуждены на международных и российских конференциях различных уровней.

В качестве единственного *замечания* по автореферату Епифановой Е.А. следует отметить отсутствие информации о физико-механических характеристиках грунтов, которые принимались в расчетных моделях оснований фундаментов зданий.

В целом, рассматриваемая диссертационная работа Епифановой Екатерины Александровны представляет собой законченный научный труд, в котором содержится решение задач, имеющих существенное значение для оценки инженерно-геологических условий и деформаций оснований сооружений на основе их мониторинга. Она выполнена на современном научно-техническом уровне и отвечает требованиям документа «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства

РФ от 24.09. 2013 г., №842 (в редакции 2017 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Считаем, что ее автор Епифанова Екатерина Александровна вполне **достойна присуждения ученой степени** кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

Зав. кафедрой «Основания и фундаменты»,
Кубанского государственного
аграрного университета им. И.Т.Трубилина,
д-р техн. наук (специальность 05.23.03-Основания
и фундаменты, подземные сооружения), профессор
Адрес: 350044, Россия, г. Краснодар,
ул. Калинина, 13, тел. +7 (918) 293-97-30,
e-mail: ofpai@mail.ru

Полищук
Анатолий Иванович



Научный сотрудник кафедры
«Основания и фундаменты»
Кубанского государственного
аграрного университета им. И.Т.Трубилина,
инженер
Адрес: 350044, Россия, г. Краснодар,
ул. Калинина, 13, тел. +7(861)221-59-45,
e-mail: mail@kubsau.ru

Шмидт
Олег Александрович



Подписи Полищука А.И. и Шмидта О.А. заверяю

Н.И. К. Ок

