

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Епифановой Екатерины Александровны
«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

Актуальность исследований Епифановой Е.А. определяется необходимостью достоверно прогнозировать и своевременно предупреждать появления аварийных ситуаций строительных конструкций, подвергающихся деформации. Автор поставил цель разработать методику мониторинга природно-технических систем на основе сочетания наземного лазерного сканирования и оценки напряженно-деформированного состояния конструкций зданий и сооружений.

В основу работы положен весьма представительный фактический материал по наземному лазерному сканированию сооружений и технологическому регламенту наблюдений за объектами, испытывающими опасные деформации.

Автор предлагает к защите три положения, касающиеся обоснования наземного лазерного сканирования инженерных сооружений; возможности численного моделирования напряженно-деформационного состояния природно-технической системы при обеспечении устойчивости инженерных сооружений; методики осуществления геотехнического мониторинга ответственных инженерных сооружений на основе метода конечных элементов. Защищаемые положения убедительно раскрыты в шести главах диссертации.

Несомненна и практическая значимость диссертационной работы, заключающаяся, прежде всего в разработке методики комплексного определения деформаций грунтовых массивов в процессе геотехнического мониторинга и возможности прогнозировать тенденции изменения их в пространстве и времени.

Важно отметить, что результаты диссертации Епифановой Е.А. нашли практическое применение в процессе комплексных инженерных изысканий на ряде объектов Сибири.

Высокий научный уровень соискателя ученой степени Епифановой Е.А. очевиден из библиографического списка, включающего 8 публикаций, три из которых соответствуют списку научных работ, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации.

Работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученой степени, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Бочаров Виктор Львович,
доктор геолого-минералогических наук, профессор,
заведующий кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии геологического факультета ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет».
394018, г. Воронеж, Университетская пл., 1.
www.vsu.ru,
E-mail: gidrogeol@mail.ru
тел. 8(473)-2-208-980

Я, Бочаров Виктор Львович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«20» мая 2019 г.

