

## 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**

Бесспорно, инженерно-геологическое изучение деформаций сооружений на основе комплексирования методов наземного лазерного сканирования и конечных элементов расширяет наши знания о причинах изменения пространственного положения зданий и сооружений. Поставленные в работе задачи являются актуальными и востребованы в целом в области инженерной геологии.

Автором обоснован круг задач, которые необходимо решать для целей разработки методики мониторинга природно-технических систем при сочетании НЛС для определения деформаций инженерного сооружения и оценки напряженно-деформированного состояния природно-технических систем для установления причин изменения пространственного положения зданий и сооружений.

В работе в полной мере эксплуатируется идея обоснованного автором оптимального комплекса работ по геотехническому мониторингу объектов, который в конечном итоге позволяет получить необходимую информацию для принятия управляющих решений по обеспечению надежности объекта.

Предложенные автором схема и алгоритм геотехнического мониторинга апробированы на реальных объектах, что доказывает состоятельность и практическую целесообразность выполненных автором исследований и методических разработок.

Особым образом следует отметить проведение геотехнического мониторинга исторического здания, железнодорожного моста и прожекторной мачты, основные результаты которого и достойные выводы позволяют оценить диссертанта, как состоявшегося специалиста в области инженерной геологии.

При общей положительной оценке работы к автореферату имеется ряд замечаний:

1. Учитываются ли природно-климатические условия при моделировании напряженно-деформированного состояния грунтового массива? Если да, то каким образом и на какой период (сезон, год, 5 лет, иной срок)?
2. Какие грунты автор относит к специфическим?
3. В автореферате не уделено должного внимания рекомендациям по применению методов наземного лазерного сканирования и конечных элементов по оценке состояния и обеспечению устойчивости природно-технических систем.

Однако, несмотря на отмеченные недостатки, выполненная работа свидетельствует о высокой квалификации автора как способного исследователя.

Представленная к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук диссертация Епифановой Екатерины Александровны на тему «Инженерно-геологическое изучение деформаций сооружений на основе комплексирования методов наземного лазерного сканирования и конечных элементов» представляет собой научно-квалификационную работу на актуальную тему, является практически значимым трудом, в котором решены задачи, имеющие важное значение для инженерной геологии.

Выводы по работе полностью отражают ее содержание, обоснованы и соответствуют основным защищаемым положениям.

Диссертационная работа полностью отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Епифанова Екатерина Александровна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Зав. кафедрой техносферной безопасности  
ФГБОУ ВО «Российский государственный  
геологоразведочный университет имени  
Серго Орджоникидзе (МГРИ)»,  
доктор геолого-минералогических  
наук, доцент

Ганова С.Д.

Я, Ганова Светлана Дмитриевна, согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Почтовый адрес: 117997, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.23, МГРИ, экологический факультет, кафедра техносферной безопасности.

Телефон: 8-903-116-57-96 (моб.)

E-mail: [ganova\\_s@mail.ru](mailto:ganova_s@mail.ru)

7 июня 2019 г.

Подпись руки *С.Д. Гановой*  
**УДОСТОВЕРЯЮ**  
персоналом  
*Ганова С.Д.*

