

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

Автореферат диссертации на 20 страницах отражает основное содержание диссертации, включает 11 рисунков, одну таблицы и список опубликованных работ автора из 8 названий.

Актуальность диссертационного исследования Е.А.Епифановой определяется тем, что в нем обосновывается научно-методический подход к оценке технического состояния несущих конструкций строительных объектов, основанный на изучении причинных закономерностей формирования и пространственной изменчивости всех компонентов инженерно-геологических условий.

Фактологическую основу диссертации формируют данные геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических исследований, лабораторные исследования грунтов, а также результаты многолетних наблюдений за деформациями конструкций.

Научная новизна диссертационного исследования состоит в разработке новых способов мониторинга пространственно-координатного положения конструкций, обосновании оптимального комплекса работ по геотехническому мониторингу объектов, в научном обосновании методики влияния инженерно-геологических условий на изменение пространственного положения инженерных сооружений.

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в комплексном подходе к оценке деформаций различных инженерных сооружений и напряженно деформированного состояния грунтового массива разных природно-климатических зон, необходимой для осуществления текущих ремонтных работ по поддержанию (или реконструкции) исправного состояния инженерного сооружения во избежание аварийных ситуаций.

Инженерно-геологические исследования, описанные в автореферате, имеют законченный вид по каждому объекту исследований, результаты которых вполне могут быть применены на других инженерных и гидротехнических объектах при проведении геотехнического мониторинга.

Единственное, что несколько некорректно звучит фраза (5стр. автореферата): «В третьей главе изучены инженерно-геологические условия исследуемых объектов и оценен их вклад в деформации инженерных сооружений». Каким образом природные геологические условия внесли вклад в деформации?

Представленная диссертация соответствует паспорту научной специальности и прошла широкую апробацию на конференциях международного уровня.

Оценивая работу в целом, можно отметить, что диссертация Епифановой Е.А. представляет собой содержательно завершенное исследование, отражающее большие возможности решения инженерно-технических проблем при возведении и дальнейшей эксплуатации различных зданий и сооружений. Выполнена интересная и качественная работа, она отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор проявил эрудицию в вопросах инженерно-геологических исследований. Тема научной работы соответствует специальности 25.00.08. – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение», а Е.А. Епифанова заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Романова Татьяна Ивановна
К.г.-м.н.,
Доцент,
Доцент Института нефти и газа
Югорского государственного университета
Адрес: 628012, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 16.
www.ugrasu.ru
tirom@inbox.ru
раб.тел. (3467)357-857

Я, Романова Татьяна Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«27» мая 2019 г.

Подпись Романовой Т.И. заверяю.

