

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Истоминой Катарини Равилевны, на тему «Оценка влияния использования золы-уноса в обратной засыпке на тонкостенные подпорные конструкции» представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Соискатель Истомина Катарина Равилевна в 2015 г. окончила бакалавриат по специальности «Городское строительство и хозяйство» с отличием, в 2017 г. и магистратуру по специальности «Поземное городское строительство» с отличием в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет».

В период с 2018 г. по 2022 г. обучалась в очной аспирантуре по направлению «Техника и технологии строительства» в федеральном государственном бюджетном автономном учреждении высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет».

Кандидатские экзамены по научной специальности 2.1.1 «Строительные конструкции, здания и сооружения» были успешно сданы на базе федерального государственного автономного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (г. Пермь).

Актуальность темы. Практически мало применяются отходы промышленности для приготовления модифицированных грунтов, которые могут обеспечить высокое качество строительных конструкций. Технологические приемы устройства тонкостенных подпорных стенок оказывают значительное влияние на устойчивость различных сооружений в строительной отрасли. На неоднородность осадки с потерей устойчивости подпорных стенок влияют применяемые технологические приемы: оптимальный состав модифицированного грунта; сечение арматуры; уплотнение и т.д.

Разработанный вариант конструкции тонкостенной подпорной стенки позволяет снизить объемы золошлаковых отвалов, тем самым уменьшая их влияние на окружающую среду, что приводит и к улучшению экологической обстановки в местах складирования вышеуказанных отходов.

Принимая во внимание вышеизложенное, можно отметить, что оценка влияния содержания золы-уноса в обратной засыпке на характер нагружения и конструктивные решения тонкостенных подпорных, является весьма актуальной.

При выполнении диссертационного исследования Истомина К.Р. проявила все качества ответственного и целеустремленного специалиста, активно консультировалась с научным руководителем, советовалась с

ведущими специалистами по теме работы.

Истомина К.Р. в процессе обучения в аспирантуре и подготовки диссертации проявила себя в стремлении к научной работе исключительно с положительной стороны. Следует отметить ее трудолюбие, умение самостоятельно решать сложные творческие задачи. Она настойчива, творчески активна, имеет призванный авторитет среди коллег, перспективна для дальнейшей научной работы. Успешно занимается научно-исследовательской деятельностью, о чем свидетельствуют публикации и участие в научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано более 9 научных работ, в том числе, в изданиях, рекомендованных ВАК РФ –3, Scopus –1.

Представленная диссертационная работа выполнена К.Р. Истоминой самостоятельно и является обоснованным и закономерным результатом ее научных исследований. В целом, оценка диссертации соискателя позволяет положительно охарактеризовать проделанную работу и готовность ее к самостоятельной научной деятельности.

Считаю, что представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым в настоящее время к кандидатским диссертациям, а ее автор Истомина К.Р. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 «Строительные конструкции, здания и сооружения».

ОТЗЫВ ПОДГОТОВИЛ

Научный руководитель:

Профессор кафедры «Автомобильные дороги и мосты» ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», академик РАТ, доктор технических наук, доцент.

Защита по научной специальности 05.21.01 «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства».

Адрес организации:

ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», (ПНИПУ) 614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, д.29, телефон/факс +7 (342) 2-198-065

E-mail: ustu@pstu.ru; enter@pstu.ru

« 22 » 05 2024 г.

Подпись Бургонутдинова Альберта Масугутовича заверяю:

Ученый секретарь

В.И. Макаревич

Бургонутдинов
Альберт
Масугутович