Отзыв

на автореферат диссертации Калинина Александра Львовича на тему «Совершенствование расчета дорожных конструкций по сопротивлению сдвигу в песчаных грунтах» на соискание ученой степени кандидата технических наук

Вопросы повышения устойчивости дорожных оснований актуальны в свете увеличения грузонапряжённости сети автомобильных дорог и увеличения доли тяжелых многоосных грузовых автомобилей в транспортном потоке. Чрезмерные напряжения сдвига приводят к развитию пластических деформаций и уменьшению несущей способности грунтов. Кроме этого, нельзя забывать о том, что при водонасыщении слоев основания, в период весеннего оттаивания, сцепление и угол внутреннего трения песчаных и глинистых грунтов практически сводится на нет.

Полученные автором научные результаты подтверждены проверочными расчетами по разработанной математической модели, сравнением с результатами натурах исследований.

Несомненным достоинством исследования является разработка методов учета совместной работы песчаного основания с прослойками из геосинтетического материала; методов повышения работоспособности оснований и увеличения срока службы дорожных одежд.

Так же хотелось бы, чтобы автор в дальнейшей работе учел процесс водонасыщения песков и уменьшения, в следствии этого, сцепления и угла внутреннего трения материала.

Отмечаю высокое качество работы и не имею принципиальных замечаний.

Диссертационное исследование имеет большую научную и практическую значимость,, а ее автор Калинин Александр Львович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.8 – Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей.

Кандидат технических наук, доцент,
научная специальность 2.1.8 (05.23.11) - Проектирование
и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов,
мостов и транспортных тоннелей,
руководитель высшей школы транспортного
строительства, геодезии и землеустройства
ФГБОУ ВО «ТОГУ»
Каменчуков Алексей Викторович

680035, Россия, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136
ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»
Официальный сайт: http://pnu.edu.ru/ru/

Подпись Каменчукова А.В.
Заверяю специалист по персоналу отдела кадров Гоздышева Е.Н.
17.09.2024

Ознакомлен Калинин А.Л.
27.09.24

ФГБОУ ВО «СибАДИ»
ОГРН 1025500523950
Вх. № 24-3964
от 27 09 2024 г.