

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Чудинова Сергея Александровича

«Эффективные конструкции лесовозных лесных дорог на основе дисперсно армированных укрепленных грунтов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.4 – «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины»

Лесовозные лесные дороги обеспечивают основную долю транспортировки лесоматериалов и сопутствующих грузов предприятиями лесопромышленной отрасли. Однако проблема низкого качества дорожного полотна приводит к увеличению времени транспортировки, сросту аварийности и простоев техники, увеличению себестоимости транспортировки, что ограничивает эффективность функционирования лесозаготовительной отрасли в целом. Данными обстоятельствами обосновывается актуальность диссертационной работы С. А. Чудинова, направленной на решение проблемы повышения эффективности транспортного освоения лесосырьевых баз на основе совершенствования конструкций лесовозных лесных дорог.

Научную новизну диссертационной работы составляют следующие результаты: математическая модель структуры фиброцементогрунта, отличающаяся тем, что учитывает взаимодействие основных структурообразующих элементов и их взаимосвязь со свойствами материала и позволяет рассчитать напряженно-деформационные характеристики волокон в плоскости сдвига; экспериментально-статистические модели, отличающиеся тем, что позволяют выявить рациональные пределы содержания компонентов, вида и геометрических характеристик волокон при обеспечении высоких физико-механических свойств, морозостойкости и структурных характеристик фиброцементогрунтовых композиций в конструкциях лесовозных лесных дорог; конечно-элементные модели, отличающиеся тем, что позволяют рассчитать деформационные характеристики при разработке и обосновании параметров конструкций лесовозных лесных дорог из фиброцементогрунта на основании из глинистых грунтов различной консистенции; рациональные конструкции на основе фиброцементогрунтовых композиций, отличающиеся тем, что учитывают особенности грунтов лесной зоны и обеспечивают высокие транспортно-эксплуатационные показатели лесовозных лесных дорог; комплексная методика технико-экономического обоснования технологии транспортного освоения лесосырьевых баз с использованием интеллектуальной системы, позволяющей оценить единовременные затраты на устройство конструкций лесовозных лесных дорог в зависимости от транспортно-логистической схемы доставки материалов.

Автореферат диссертации изложен достаточно полно, последовательно и логично. Заключение подтверждает решение поставленных задач.

По тексту автореферата имеются замечания:

1. В табл. 6.3 (стр. 28) следует пояснить: почему на опытных участках № 3 и № 5 содержание полиДМДААХ составило 0,2%, а на участках № 8 и № 10 – 0,3 %.

2. Из текста автореферата требует уточнения единица измерения – «% от массы грунта»: в сухом состоянии или при оптимальной влажности?

Данные замечания не снижают общее положительное восприятие данной научной работы.

Диссертационная работа на тему «Эффективные конструкции лесовозных лесных дорог на основе дисперсно армированных укрепленных грунтов» представляет собой завершённое научное исследование и соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор Чудинов Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.4 – «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Отзыв подготовил: Цариков Алексей Алексеевич, кандидат технических наук (05.22.01 - Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте).

Наименование организации: Государственное казенное учреждение Свердловской области «Управление автомобильных дорог»

Структурное подразделение: отдел внедрения новой техники, технологии и транспортного обслуживания

Почтовый адрес: 620026, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, 203

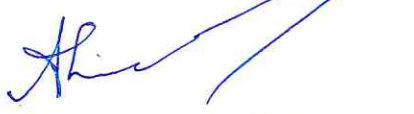
Телефоны: 261-70-62

Адрес электронной почты: uadso@uadso.ru



Цариков Алексей Алексеевич
« 1 » октября 2025 г.

Я, Цариков Алексей Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Чудинова Сергей Александровича, и их дальнейшую обработку.



А.А. Цариков
« 1 » октября 2025 г.

Подпись Цариков А.А.

Составитель специалист отдела

Знаменит Зяменитов В.В.



персональное