

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

Диссертация посвящена решению актуальной проблемы лесозаготовительной отрасли – совершенствованию технологии транспортного освоения лесосырьевых баз на основе повышения транспортно-эксплуатационных качеств при снижении стоимости строительства лесовозных лесных дорог путем совершенствования конструкций дорожных одежд из дисперсно армированных укрепленных грунтов.

Теоретической значимостью обладают следующие научные результаты, полученные в диссертационном исследовании: разработана математическая модель структуры фиброцементогрунта, учитывающая напряженно-деформационные характеристики волокон в плоскости сдвига; разработаны экспериментально-статистические модели зависимости прочностных показателей, коэффициента морозостойкости, угла внутреннего трения и удельного сцепления от содержания компонентов, вида и геометрических характеристик волокон в фиброцементогрунтовых композициях конструкций лесовозных лесных дорог; разработаны конечно-элементные модели зависимости вертикальных и горизонтальных деформаций конструкций лесовозных лесных дорог из фиброцементогрунта на основании из глинистых грунтов различной консистенции.

Значимостью для практики обладают следующие результаты: разработан технологический регламент на устройство конструкций лесовозных лесных дорог из фиброцементогрунтовых композиций с высокими транспортно-эксплуатационными показателями; разработаны защищенные патентами рецептуры фиброцементогрунтовых композиций для условий эксплуатации в конструкции лесовозных лесных дорог; разработана технология получения фиброцементогрунта методом регенерации цементогрунтовых слоев рекультивируемых лесовозных лесных дорог; разработана комплексная методика технико-экономического обоснования технологии транспортного освоения лесосырьевых баз на основе оценки единовременных затрат на устройство конструкций лесовозных лесных дорог в зависимости от транспортно-логистической схемы доставки материалов.

Автореферат диссертации достаточно полно, последовательно и логично отражает основное содержание работы. Имеющиеся иллюстрации дополняют содержание и облегчают понимание решаемых задач. Заключение подтверждает решение поставленных задач.

Замечания по содержанию автореферата:

1. Чем обосновывается назначение сроков набора прочности фиброцементогрунтовых композиций: 16 часов, 3 суток, 7 суток и 28

суток при проведении исследований методом оптической микроскопии (стр. 19) и ИК-спектроскопии (стр. 21)?

2. Из текста автореферата не ясно (стр. 22) какие технологические операции предусматриваются при уходе за фиброцементогрунтовым слоем?

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности диссертационной работы. Считаю, что диссертация на тему «Эффективные конструкции лесовозных лесных дорог на основе дисперсно армированных укрепленных грунтов» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842, от 24.09.2013 г., 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: д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры
Тимербаев Наиль Фарилович

Наименование организации: федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Казанский национальный исследовательский
технологический университет"

Структурное подразделение: кафедра переработки древесных
материалов

Почтовый адрес: 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 68

Телефоны: +7-927-039-04-15

Адрес электронной почты: timerbaevnail@gmail.com



Н.Ф. Тимербаев

29.09.2025

Подпись <u>Тимербаев Н.Ф.</u>
удостоверяю. Начальник управления организационного и кадрового развития ФГБОУ ВО «КНИТУ»
 И.И. Харисов
« 02 » 10 20 25 г.

