

Отзыв

на автореферат диссертации Шакирзянова Дмитрия Игоревича «Совершенствование технологии строительства лесовозных дорог из некондиционных щебеночных материалов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 – Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства.

Актуальность темы кандидатской диссертации не вызывает сомнений, поскольку на сегодняшний день по соображениям экономической целесообразности использование дорог с облегченным покрытием, среди которых щебеночные, продолжает оставаться актуальным.

Анализ содержания автореферата позволяет говорить о том, что представленная работа отвечает актуальности решаемых задач, обладает достаточным теоретическим и научно-методическим уровнем, в работе используются апробированные экспериментальные и математические методы, автор демонстрирует глубокое знание предмета исследования. Результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты свидетельствуют о личном вкладе автора диссертации в науку.

Научная новизна полученных результатов не вызывает сомнений и заключается в разработке методики и математической модели строительства лесовозных дорог с покрытиями из некондиционных щебеночных материалов на основе теории нечетких множеств и нейронных сетей, а также разработке методики оценки прочностных свойств щебеночных покрытий для лесовозных дорог с учетом зернового состава и степени уплотнения щебеночных некондиционных материалов.

Достоверность и обоснованность выводов определяется результатами лабораторных и экспериментальных работ, подтверждается статистическими расчетами.

Привлекает практическая обоснованность и реальная перспектива практического использования результатов проделанной работы, которая позволит повысить технический уровень лесовозных дорог.

Материал автореферата обладает внутренним единством, качество изложения и оформления материалов говорит о достаточной общеобразовательной подготовке и научной зрелости соискателя.

Результаты исследований опубликованы и прошли апробацию на конференциях различного уровня. Количество публикаций соответствует требованиям предъявляемым к публикациям для претендентов на кандидатскую степень. По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе в журналах БД Scopus и Web of Science – 1 публикации, в научных изданиях рекомендованных ВАК – 3 статей. Диссертант имеет один патент по теме исследований.

В то же время по автореферату есть вопросы:

1. Из автореферата не совсем понятно, строительство лесовозных дорог из некондиционных щебеночных материалов предполагает строительство только вновь строящихся дорог, или же возможен текущий ремонт уже существующих дорог.

Если возможен ремонт существующих дорог, то каков объем подготовительных работ и каковы затраты подготовительного характера?

2. Каков срок службы дороги с покрытием из некондиционных щебеночных материалов? На сколько этот срок отличается от сроков службы дорог переходного типа имеющих гравийные или обычные щебеночные покрытия.

3. Разработанная модель строительства лесовозных дорог из некондиционных щебеночных материалов применима только для условий Свердловской области и Северного Урала, или же модель универсальна, и может быть применена для других регионов РФ?

Отмеченные вопросы не уменьшают ценность выполненной работы.

На основании изложенного считаю, что диссертация Шакирзянова Дмитрия Игоревича «Совершенствование технологии строительства лесовозных дорог из некондиционных щебеночных материалов», отвечает критериям п. 9, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изм. и доп. от 11.09.2021г.), является научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технологические решения по применению некондиционных щебеночных материалов, имеющие существенное значение для лесозаготовительной отрасли в сфере повышение эффективности технологии строительства лесовозных дорог, а Шакирзянов Дмитрий Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 – Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства.

Доцент кафедры «Экологии, ресурсопользования и безопасности жизнедеятельности» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тихоокеанский государственный университет»,

канд. техн. наук (05.21.05)



Мищенко Ольга Алексеевна
07.12.2021

Адрес: 680035, ФГБОУ ВО ТОГУ, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136
Телефон: +7 (4212)76-85-17 (доб. 2630)
e- mail: 004907@pnu.edu.ru

Подпись О.А. Мищенко
Заверяю специалист по персоналу отдела кадров *Мищенко*
И.Н. Фоменко