

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карабутовой Ирины Андреевны «ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОКРЫТИЙ ЛЕСОВОЗНЫХ ДОРОГ

НА ОСНОВЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

по специальности

05.21.01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»

Диссертационная работа Карабутовой И.А. посвящена совершенствованию методов проектирования, способов строительства и процессов эксплуатации автомобильных дорог с использованием интеллектуальных систем. Возможность применения достижений информационных технологий в дорожной и лесной отрасли изучалась ранее, но в работе впервые исследована оценка физических и эксплуатационных показателей покрытий дорог с использованием гибридной интеллектуальной системы, а также подсчитан экономический эффект от внедрения разработанных методик, что делает исследование актуальным.

Следует отметить полученные на основе интеллектуальной системы зависимости влияния исходных параметров на итоговые результаты, интерпретация которых вносит существенный вклад в изучение закономерностей взаимосвязи между физическими и эксплуатационными показателями покрытий дорог. Использование полученных многомерных зависимостей в производственных условиях для обоснования технологических решений при строительстве дорог обуславливают практическую значимость результатов исследования.

Автореферат имеет последовательную и логичную структуру, что говорит о продуманности и логичном изложении всей работы.

По результатам рассмотрения возник следующий вопрос:

Результат проведенного исследования это набор функций описывающий взаимосвязь параметров характеризующих состояние дорожного полотна, какие преимущества имеет примененный метод поиска взаимосвязи перед традиционно используемыми методами планирования эксперимента?

В целом, исследования выполнены на высоком научном уровне, результаты диссертационной работы, изложенные в автореферате, имеют практическую и теоретическую значимость, несмотря на возникший вопрос, рассмотренная диссертация соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее

автор Карабутова Ирина Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства».

Отзыв подготовил:

Заведующий кафедрой технологии и организации лесопромышленного комплекса,

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

доктор технических наук, доцент,

защита по специальности

05.21.01 – Технология и машины

лесозаготовок и лесного хозяйства



Олег Николаевич Галактионов

Адрес Организации:

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

185940, Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Ленина, д.33.

e-mail: ong66@mail.ru

Телефон +7 9114097062



Галактионова О.Н.
ЗАВЕРЯЮ
Мышина Е.Ю.
«06» 09 2009 г.