

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук специальности 05.05.04 – «Дорожные, строительные и подъёмно-транспортные машины»

**САНДАН НЕЛЛИ ТИМУРОВНЫ,
выполненную в федеральном государственном бюджетном
общеобразовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский
государственный архитектурно-строительный университет» на тему: «Методика
оценки эффективности эксплуатации наземных транспортно-технологических машин,
учитывающая региональные особенности (на примере республики Тыва)»**

Повышение эффективности эксплуатации комплекса НТТМ является одной из важнейших задач различных отраслей науки и техники. Решение этой задачи ведется комплексно в направлении создания новейших образцов НТТМ, использования современных конструкционных и эксплуатационных материалов, организационно-технических мероприятий, а также путём разработки рекомендаций по эксплуатации и техническому обслуживанию машин с учётом природно-климатических условий.

В материалах автореферата приводятся результаты, достигнутые соискателем: разработана модель расчёта абсолютной погрешности при определении трудоёмкости ТР НТТМ при применении метода наименьших квадратов, показавшая, что чем выше «возраст» НТТМ и последовательный номер дискретного состояния ТО и Р НТТМ, тем больше предельная абсолютная погрешность в определении трудоёмкости ТР; установлены критерии оптимизации в системе технического обслуживания и текущего ремонта НТТМ на основании следующих доказанных положений: продолжительность простоев в ТО и ремонте во многих случаях не имеет тесной связи с затратами на их производство ремонтно-профилактических работ, при этом затраты на ТО и Р характеризуют эффективность поддержания техники в исправном состоянии, принятой изучаемой организацией, но не коррелируются с показателями надёжности и производительности; сформулирована аналитическая модель определения показателей ТО и Р в виде дискретных зависимостей при интенсивной эксплуатации техники в условиях, которые превышают установленные требования к надёжности для заданных условий эксплуатации; разработана комплексная методика оценки эффективности НТТМ на базе методов решения многокритериальных задач в условиях неопределённого состояния внешней среды, достоверно повышающая эффективность эксплуатации НТТМ в заданном пространстве измерений и ограничений исследуемой среды (условий эксплуатации).

В качестве вопросов и замечаний по материалам автореферата можно отметить:

- на рисунке 3, рисунке 4 и в таблице 1 автореферата приводятся данные об интенсивности отказов бульдозеров, наработке на отказ бульдозеров (или бульдозера), но не указываются марки бульдозеров (базовые машины), а также

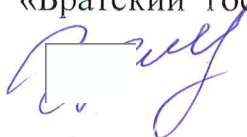
дорожно-строительные организации Республики Тыва, которые предоставили эти данные;

- на рисунке 5 автореферата диссертации не отмечены эмпирическая линия – I и теоретическая линия – II;

- в таблице 2 приводятся данные значения плановых норма-часов трудоёмкости ТР, но не указывается для каких марок бульдозеров и из каких нормативных документов эти значения были взяты.

Результаты проделанной работы имеют достаточную апробацию, научную и практическую ценность, могут быть использованы для дальнейшего совершенствования организации технического обслуживания предприятий эксплуатирующих НТТМ. Диссертация Сандан Нелли Тимуровны на тему: «Методика оценки эффективности эксплуатации наземных транспортно-технологических машин, учитывающая региональные особенности (на примере республики Тыва)» отвечает требованиям и может быть рекомендована к рассмотрению на заседании диссертационного совета по научной специальности 05.05.04 – «Дорожные, строительные и подъёмно-транспортные машины».

Кандидат технических наук (специальность 05.05.04 – дорожные и строительные машины, 05.02.03 – системы приводов) доцент, доцент кафедры "Подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования" федерального государственного бюджетного общеобразовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет» Плеханов Григорий Николаевич

 27.05.2021

Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования «Братский государственный университет»

665709, Иркутская область, г. Братск,

жилой район Энергетик, ул. Макаренко, д. 40

Тел. кафедры СДМ 8(3953) 344-000-доб. 365

Эл. почта кафедры СДМ: sdm@brstu.ru

Эл. почта: Plekhanov62@yandex.ru

