

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Горлова Игоря Васильевича, выполненной на тему «Методология эффективной эксплуатации трибоэлементов торфяных машин», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.05.06 - «Горные машины»

Повышение эффективности эксплуатации торфяных машин (ТМ), в условиях возрастания спроса на торфяную продукцию, обеспечивает наилучшие экономические показатели, что в современных условиях развития промышленности России позволит решить задачу интенсификации торфяного производства. В настоящее время и в перспективе решение этой задачи останется актуальной проблемой. Среди многих взаимосвязанных условий влияющих на добычу торфа, основными являются метеорологические факторы, именно от них зависит количество уборочных циклов за сезон, необходимые производственные площади и количество машин для выполнения плана добычи. В настоящее время отсутствуют современные методы анализа эксплуатации торфяных машин, что сказывается на качестве их использования. Поэтому работа И.В. Горлова посвящена актуальной проблеме и имеет целью внести определенный вклад как в развитие науки в данной области, так и получение практических результатов.

Научное значение представленной диссертационной работы заключается в разработке: методов прогнозирования эксплуатации ТМ с использованием имитационного моделирования; имитационной модели эксплуатации торфяной машины, учитывающей техническое состояние до 430 элементов и данные метеорологического прогноза; методов анализа эксплуатации торфяных машин, учитывающих данные диагностики технического состояния основных трибоэлементов и метеопрогноза благоприятных для добычи дней, позволяющих определить сроки проведения, а также объем ТО и ремонтов; методик выбора материалов и восстановления работоспособности трибоэлементов ТМ, на основе которых обеспечивается наиболее эффективное использование техники в период добычи торфа.

Представленный к рассмотрению автореферат написан лаконично и технически грамотно. Основные выводы по диссертационной работе хорошо сформулированы, в них достаточно полно отражают итоги исследований, посвященных развитию системы эксплуатации ТМ. Число и содержание публикаций автора диссертации отражает основные положения диссертации. Результаты исследований И.В. Горлова приняты для использования в ОАО «Васильевский мох», ООО «Диакар», ОАО «Тверской вагоностроительный завод», а также используются в учебном процессе студентов, обучающихся на кафедре

«Торфяные машины и оборудование» Тверского государственного технического университета.

Вместе с тем по автореферату можно сделать некоторые замечание.

Автором проведён анализ структуры торфяных машин для фрезерного способа добычи, разработана имитационная модель надёжности торфяной машины, но не представлена методика определения количества трибоэлементов. Кроме того, утверждение автора, что разработанная модель подходит для всех торфяных машин фрезерного способа добычи, не совсем корректно, поскольку любая математическая модель должна отвечать ряду требований, например, универсальность, модульность, адекватность и др., и не может быть универсальной.

Высказанное замечание не носит принципиального характера и не снижает научную и практическую ценность работы.

Диссертационная работа представляет научный интерес и имеет, теоретическую и практическую значимость. По структуре и содержанию представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук и соответствует специальности 05.05.06 - Горные машины.

Полагаю, что автор диссертационной работы Горлов Игорь Васильевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.05.06 - «Горные машины».

Научный руководитель ФГБНУ ВНИИМЗ,
доктор технических наук, профессор,
академик РАН, заслуженный деятель науки РФ,
заслуженный изобретатель РФ,
лауреат премии Совета Министров СССР,
лауреат Государственной премии РФ,
лауреат премии Правительства РФ

 Н.Г.Ковалев

170530 Тверская область, Калининский район, пос. Эммаусс, д. 27

Тел. (4822) 378-546, 378-537

E-mail: vniimz@list.ru

Подпись Ковалева Н.Г. заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИМЗ



О.Н. Анциферова