

ОТЗЫВ

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

Россия обладает крупнейшими в мире запасами торфа (175,6 млрд. т.), и четвёртое место по добыче, что недостаточно для решения задач, поставленных перед нашей экономикой. Эффективность работы торфяных машин (ТМ) в условиях торфяных месторождений определяется их сезонной производительностью, на которую влияет много факторов и в первую очередь метеорологические условия, от которых зависит объём возможной добычи. Наиболее полное использование метеоблагоприятных дней, за счёт разработанной автором диссертации методологии эффективной эксплуатации торфяных машин, позволяет решить проблему повышения эффективности торфяного производства. Торфяная машина рассматривается в представленной работе, как сложная система, у которой на нижнем уровне находятся трибоэлементы, от которых в большой мере зависит работоспособность ТМ.

Автором показано, что прогнозирование эксплуатации ТМ с помощью имитационных моделей, позволяет выбирать наиболее эффективные с точки зрения сезонной производительности пути поддержания и восстановления работоспособности трибоэлементов. Использование, в рамках разработанной методологии, системы диагностики позволяет повысить коэффициент готовности на 15...20 % ТМ, выработавших более половины ресурса, что позволяет повысить их производительность.

В связи с вышеизложенным, разработка методологии эффективной эксплуатации трибоэлементов торфяных машин, является актуальной научной проблемой, которая решается в диссертации.

Автором исследовано влияние количества метеоблагоприятных дней и трибоэлементов на сезонную производительность. Рассмотрено воздействие диагностики и модификации трибоэлементов, а также смещения времени проведения ТО и ремонтов на производительность ТМ.

К автореферату есть некоторые замечания:

- на странице 13 представленного автореферата указан коэффициент использования метеоблагоприятных дней, но нет графиков изменения от различных условий эксплуатации, которые могли бы проиллюстрировать его значение с точки зрения сезонной производительности ТМ;

- не очень понятно, в чём разница представленных графиков (рис. 4, с. 18 и рис. 12, с. 28), внешне они похожи, для чего тогда используется относительная эффективность?

170904, Тверская обл., г. Тверь, п. Сахарово, ул. Василевского, д. 7 (корп. 5)
Тел.: 89056055072
E-mail: 135slava@mail.ru