

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Маслякова Никиты Сергеевича,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.05.06 – «Горные машины» на тему:  
«Обоснование и разработка метода повышения технической готовности при эксплуатации погрузочно-доставочных машин»

Повышение экономической эффективности горнодобывающей отрасли осуществляется путем постоянного обновления и совершенства горного оборудования. Диссертационная работа Маслякова Н.С., посвященная обоснованию и разработке метода повышения технической готовности на примере эксплуатации погрузочно-доставочных машин (ПДМ), является актуальной научно-исследовательской работой. Длительная эксплуатация тяжелых горных машин, к которым относятся и ПДМ, экономически обоснована при условии наличия надежных и долговечных машин и эксплуатационной службы, включающей хорошо организованный планово-предупредительный ремонт с обеспечением регулярных поставок качественных запасных частей.

Автор в своей работе разработал новый метод самообеспечения эксплуатируемых машин запасными частями, заключающийся в их изготовлении в ремонтно-механических участках горных предприятий. Экспериментальными исследованиями установлено, что применение универсальных станков с интерактивной компьютерной системой управления позволяет повысить производительность труда, уровень качества изготавливаемой продукции, снизить процент выхода брака. Для обеспечения эффективности применения предложенного метода самообеспечения запасными частями разработана математическая модель, которая устанавливает взаимосвязь между коэффициентом готовности агрегатов машины и качеством изготовления деталей.

В результате проведенных теоретических и экспериментальных исследований автором предложено решение задачи выявления связей, определяющих влияние качества изготовления запасных частей на показатели надежности погрузочно-доставочных машин, что позволило решить практическую задачу повышения эффективности их использования на горных предприятиях. Результаты диссертационной работы включены в программу технического перевооружения ремонтного предприятия с экономическим эффектом достигаемым повышением коэффициента готовности агрегатов машин и сокращением производственных потерь из-за простоев ПДМ в ремонте по сравнению с закупкой запасных частей у сторонних производителей.

Оценивая работу в целом по автореферату, считаем, что диссертация Маслякова Н.С. содержит признаки новизны, имеет практическую ценность с позиции использования полученных результатов. Автореферат соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ и профилю специальности 05.05.06, а ее автор Масляков Никита Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

### Замечания по автореферату

1. В заключении пункт 5 повторяет пункт 4, эти пункты, по нашему мнению, следовало бы объединить.
2. В п. 2 заключения вопрос к терминологии: «сокращения *штучного времени* более чем в 2 раза...». Видимому, здесь речь идет о принятом термине: производительности труда.

Кандидат технических наук Тимонин Владимир Владимирович

Заведующий лабораторией бурения и технологических импульсных машин ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук (ИГД СО РАН), Красный просп., д. 54, Новосибирск, 630091, Телефон (383) 217-27-54, Факс (383) 217-06-78, e-mail: timonin@misd.ru

Кандидат технических наук Лабутин Виктор Никитович

Старший научный сотрудник лаборатории бурения и технологических импульсных машин ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук (ИГД СО РАН), Красный просп., д. 54, Новосибирск, 630091, Телефон (383) 217-09-63, Факс (383) 217-06-78, e-mail: lab@misd.ru

Подписи к.т.н. В.В. Тимонина и к.т.н. В.Н. Лабутина удостоверяю  
Ученый секретарь ИГД СО РАН, к.т.н. А.П. Хмелинин

04.05.2016

