

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Копытина Дениса Валерьевича на тему «Разработка методики мониторинга технического состояния комплексов глубокой разработки угольных пластов на разрезах Кузбасса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины

Диссертация посвящена обоснованию и разработке методики мониторинга технического состояния комплексов глубокой разработки пластов на горных предприятиях. Актуальность темы исследования определяется отсутствием исследований по оценке работоспособности комплексов глубокой разработки пластов.

При проведении исследования автором решены следующие задачи:

- проведен анализ отказов оборудования комплексов глубокой разработки на угольных разрезах;
- выполнена оценка особенностей эксплуатации комплексов;
- разработана методика диагностирования основных агрегатов комплексов в процессе их эксплуатации.

Научная новизна диссертации заключается:

- в обосновании применения методов спектрального анализа механических колебаний для оценки технического состояния оборудования комплекса;
- в разработке методики мониторинга технического состояния комплекса;
- в разработке модели прогнозирования отказов оборудования.

Практическая значимость работы состоит:

- в создании системы нормирования параметров вибрации элементов оборудования;
- в модернизации гидравлической системы комплекса.

Следует отметить четкую направленность исследования, обоснованность выводов и рекомендаций, а также значимую апробацию работы.

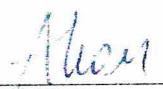
Замечание по автореферату:

1. Из материалов автореферата не понятно, как определяются допустимые значения вибрации и что обозначает величина Z (с.10).
2. Не ясно, что подразумевается под спектральной маской (табл. 4 и рис. 5).

В заключении можно сделать вывод, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 27 сентября 2013 г. № 842), а её автор,

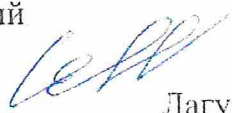
Копытин Денис Валерьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Отзыв подготовил профессор кафедры
горных машин и комплексов
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
горный университет», (УГГУ)
доктор технических наук, профессор


18.03.2012.

Комиссаров
Анатолий Павлович

Заведующая кафедрой
горных машин и комплексов
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
горный университет» (УГГУ)
доктор технических наук, профессор


18.03.2012

Лагунова Юлия Андреевна

Подписи Ю.А. Лагуновой и А.П. Комиссарова заверяю

Начальник ОК ФГБОУ ВО
«Уральский государственный
горный университет»





Сабанова Татьяна Борисовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет», кафедра горных машин и комплексов, 620144, г.Екатеринбург, пер. Университетский, д. 9, тел. +7(343)2830671
E-mail: parknedra@yandex.ru