

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Копытина Дениса Валерьевича «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

Комплексы глубокой разработки пластов (КГРП), позволяющие механизировать процесс отработки доли запасов угля из бортов открытых горных выработок на месторождениях, где используется открытый способ добычи, имеют небольшой опыт эксплуатации. Отсутствие исследований по оценке их работоспособности, а также методик сбора и обработки статистической информации, затрудняет совершенствование системы их ремонта и технического обслуживания и, как следствие, повышение эффективности эксплуатации КГРП и безопасности работы персонала, что особенно актуально в условиях низких температур.

Диссертационная работа Копытина Дениса Валерьевича направлена на решение вышеуказанной проблемы, а именно на обоснование и разработку методики мониторинга технического состояния КГРП на горных предприятиях.

Работа отличается научной новизной, которая заключается в разработке методики мониторинга технического состояния КГРП по показателю интенсивности вибрации и спектральным маскам, а также модели прогнозирования потери работоспособности элементами КГРП.

Работа имеет практическое значение, которое заключается: в создании системы нормирования параметров вибрации для оценки степени опасности дефекта в конкретной группе оборудования; в модернизации гидросистемы КГРП для исключения отказов в ее работе при низких температурах.

В качестве замечания можно отметить, что в автореферате диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук не приведено ни одной формулы. Следовало бы привести основные зависимости разработанной автором математической модели прогнозирования работоспособности агрегатов КГРП.

Данное замечание не снижает ценности проведенных исследований.

Диссертационная работа «Разработка методики мониторинга технического состояния комплексов глубокой разработки угольных пластов на разрезах Кузбасса» соответствует специальности 05.05.06 – Горные машины и требованиям п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата

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

Зав. кафедрой «Фундаментальные инженерные дисциплины»
Шахтинский автодорожный институт
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»,
д-р техн. наук



Воронова
Элеонора Юрьевна
16.02.2022 г.

Подпись Вороновой Элеоноры Юрьевны заверяю:

И.о. директора Шахтинского автодорожного института
(филиала) ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова



В.Г. Савенко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Шахтинский автодорожный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», 346500, Ростовская обл., г. Шахты, пл. Ленина, д. 1 Тел.: 8 (8636) 22-20-36
E-mail: siurgtu@siurgtu.ru