

ОТЗЫВ

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

Извлечение забалансовых запасов угля с производственной точки зрения является актуальной задачей для горной отрасли в России. А оценка технического состояния, ТОиР по фактическому состоянию, определяемому с использованием функциональных методов диагностики, и климатическая адаптация комплексов глубокой разработки пластов КГРП под суровые условия эксплуатации на разрезах Кузбасса еще более актуальны. При этом при переходе на ТОиР по фактическому состоянию затраты могут снижаться на 30-35%.

В диссертационной работе приведенные результаты выполненных экспериментальных исследований являются, несомненно, новыми и безусловно будут полезны широкому кругу специалистов, эксплуатирующих данный вид оборудования, а также занимающихся климатической адаптацией гидромеханического оборудования различного назначения.

К новым результатам, полученным в работе, следует отнести:

1. Решения по климатической адаптации гидроприводов КГРП, обеспечивающие бесперебойную эксплуатацию КГРП при температуре окружающей среды ниже -30°C ;
2. Критерии оценки технического состояния агрегатов КГРП, построенные по результатам обработки полученных данных и позволяющие определять сроки ТОиР оборудования с доверительной вероятностью не менее 80%;
3. Методы обработки виброакустической информации, основанные на использовании спектральных масок, построенных по результатам мониторинга параметров вибрации на протяжении продолжительного периода.

Представленный список научных работ автора позволяет сделать вывод о том, что предлагаемые решения были апробированы в реальных условиях эксплуатации, что положительно сказалось на увеличении продолжительности безаварийной работы КГРП.

Однако имеется следующее замечания по материалам автореферата:

- отсутствуют рекомендации по детальной модернизации гидросистемы комплексов глубокой разработки пластов, что в свою очередь может затруднить массовое использование таковых на всем оборудовании данного типа.

Представленное замечание носит рекомендательный характер и не уменьшает ценность выполненных автором исследований. Цель диссертационной работы является достигнутой, работа построена на решение научно-практических задач, необходимых для внедрения на эксплуатируемые образцы оборудования.

Диссертационная работа Копытина Дениса Валерьевича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Копытин Денис Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.05 – «Горные машины».

Главный механик
ООО «УК «Талдинская»,



_____ 2022г.

Толстыгин Максим Сергеевич

Толстыгин Максим Сергеевич

Кемеровская обл., Прокопьевский район, с. Большая Талда стр. АБК «Шахта «Кыргайская», 653208;

ООО «УК «Талдинская»;

Номер телефона: +79618640896, e-mail: m.tolstygin@tgc.ru;

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Копытина Д.В., исходя из нормативных документов Правительства, Минобрнауки и ВАК, в том числе на размещение их в сети интернет на сайте КузГТУ, и на сайте ВАК в единой информационной платформе.

« 14 » _____ 03 _____ 2022г.

Толстыгин Максим Сергеевич