

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**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».

Горно-геологические условия отработки пологопадающих угольных месторождений Кузнецкого, Минусинского, Иркутского и других бассейнов свидетельствуют о том, что в ряде случаев целесообразно вести отработку доли забалансовых запасов из бортов открытых горных выработок.

Одними из технических устройств, позволяющих вести такую отработку запасов, являются комплексы глубокой разработки пластов КГРП, реализующие безлюдную технологию Highwall, от технического состояния которых зависят не только экономические показатели предприятия, но и безопасность работы обслуживающего персонала.

Работа посвящена решению актуальной научной задачи – научно-методическому обоснованию новой технологии оценки технического состояния комплексов глубокой разработки пластов, позволяющей снижать затраты на их техническое обслуживание и ремонт в суровых погодных-климатических условиях Сибири.

Сформулированные в диссертации задачи исследования позволили автору достичь поставленной цели и сформулировать три научных положения, которые в различной степени обладают научной новизной. Использованная автором идея, базирующаяся на анализе механических колебаний для разработки методических основ мониторинга технического состояния узлов и агрегатов КГРП, позволила повысить эффективность их эксплуатации в условиях низких температур.

В работе установлены основные закономерности, необходимые для обоснования изменения параметров работы гидравлических систем при низких отрицательных температурах, которые обладают достаточной новизной, что подтверждается полученными патентами на полезные модели.

Представительный объем результатов промышленной апробации предложенных конструктивных изменений гидромеханической системы КГРП и методики мониторинга технического состояния основных узлов комплекса обеспечили достоверность выводов диссертационного исследования.

Методически работа хорошо выстроена, автореферат написан технически грамотно, публикации (16 работ, включая 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 2 патента РФ), судя по названиям, отражают основное содержание работы. Вместе с тем по автореферату имеются следующие замечания:

1. Надписи на рисунке 1 очень мелкие и практически не читаемые.
2. На рисунках (например, 7,10,11) желательно показать не только графические, но и эмпирические зависимости, полученные по результатам экспериментальных исследований.

Диссертация «Разработка методики мониторинга технического состояния комплексов глубокой разработки угольных пластов на разрезах Кузбасса» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований предложены новые научно обоснованные технические решения по климатической адаптации гидросистемы комплекса глубокой разработки пластов и оценке фактического технического состояния его агрегатов методами вибрационной диагностики, а также прогнозированию его работоспособности, позволяющие осуществлять эксплуатацию КГРП при низких температурах, и вносящие существенный вклад в развитие горного машиностроения.

Диссертационная работа удовлетворяет требованиям п.9 «Положения ВАК...», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Копытин Денис Валерьевич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Профессор кафедры  
«Подземная разработка месторождений  
полезных ископаемых» (ПРМПИ)  
Забайкальского государственного университета  
доктор технических наук, профессор

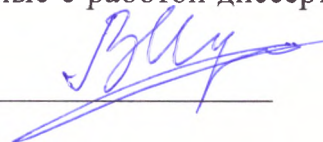
 В.М. Лизункин

Научная специальность 05.15.11 - Физические процессы горного производства

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»  
672039 г. Чита, ул. Александрo-Заводская, 30  
www.zabgu.ru, тел. (3022) 41-64-44  
prmpi\_zabgu@mail.ru , тел. 8-914-471-31-19, (3022) 32-40-03

Я, Лизункин Владимир Михайлович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

«14» 03 2022 г



Подпись профессора Лизункина В.М. удостоверяю:  
Начальник управления кадров ФГБОУ ВО  
«Забайкальский  
государственный университет»



О. В. Евтушок