

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.

Работа посвящена решению актуальной научно-практической задачи – обоснованию мониторинга технического состояния комплексов глубокой разработки пластов (КГРП), поскольку в настоящее время отсутствуют исследования по оценке их работоспособности в суровых климатических условиях.

Поставленные и решенные в диссертации цель и задачи исследования позволили автору сформулировать три научных положения, которые в различной степени обладают научной новизной. Научная новизна диссертационной работы заключается в обосновании методов спектрального анализа для оценки технического состояния основных узлов и агрегатов комплекса, в модернизации гидромеханической системы комплекса применительно к климатическим особенностям Кузбасса и в разработке прогностической модели наработки на отказ отдельных агрегатов.

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

Замечания по автореферату:

1. Не ясно, почему в работе не исследуются вибрационные и надежность параметры наиболее нагруженных узлов, таких как исполнительный орган с цепями и резцами и секции става транспортирующего устройства, а вместо них исследуется система гидравлики.
2. Не ясно, также, почему в моделях по определению надежности КГРП не учитывается возможность отказа узлов по причине «зажатия» транспортирующего става и исполнительного органа в проходимой выработке при обрушении кровли для низкой устойчивости целиков и проявлении горного давления.
3. Какие мероприятия предлагает автор по мониторингу состояния КГРП в случае замены узлов иностранного производства на отечественные при необходимом сейчас импортозамещении?

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости работы.

Диссертация «Разработка методики мониторинга технического состояния комплексов глубокой разработки угольных пластов на разрезах Кузбасса» является научно-квалификационной работой, в которой предложены новое научно обоснованное техническое решение по климатической адаптации гидросистемы КГРП к погодным условиям Кузбасса и разработана методика оценки фактического технического состояния его агрегатов методами вибрационной диагностики, которые вносят существенный вклад в развитие горного машиноведения. Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 05.05.06 – Горные машины и критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (п. 9-14), а ее автор, **Копытин Денис Валерьевич**, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Профессор кафедры «Машиностроение»
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»,
научная специальность 05.05.06 «Горные машины»,
доктор технических наук,
профессор

 Юнгмейстер Дмитрий Алексеевич

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
горный университет»,
199106, Санкт-Петербург, ВО,
21 линия д.2
тел. 8 (812) 328-82-71,
E-mail: Yungmeister_DA@pers.spmi.ru



Исполнитель: Д.А. Юнгмейстера
Министр отдела Юнгмейстер
Производства Е.Р. Яновицкая

18" 03 2020 г.