

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Копытина Д.В. «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»

В диссертационной работе предложена методика мониторинга технического состояния комплексов глубокой разработки пластов для обеспечения эффективной их эксплуатации в условиях низких температур. Исследования по оценке работоспособности комплексов глубокой разработки пластов на предприятиях не проводились. Поэтому обоснование и разработка методики мониторинга технического состояния комплексов глубокой разработки пластов на горных предприятиях является актуальной научной задачей.

Научная новизна работы состоит: в обосновании применения методов спектрального анализа механических колебаний для оценки технического состояния гидромеханического оборудования комплексов глубокой разработки пластов; в разработке методики мониторинга технического состояния комплексов глубокой разработки пластов по общему уровню интенсивности вибрации V_e и спектральным маскам; в разработке модели прогнозирования потери работоспособности отдельными узлами и агрегатами комплекса глубокой разработки пластов, базирующихся на теоретико-вероятностном подходе и обеспечивающей достоверность не менее 80%.

Практическое значение работы состоит: в создании системы нормирования параметров вибрации, которая позволяет для конкретной группы однотипного оборудования эффективно оценить степень опасности дефекта; в применении методов технической диагностики, как неотъемлемой части системы обслуживания по фактическому техническому состоянию, которая позволит повысить эффективность планирования и проведения ремонтов и технического обслуживания узлов и агрегатов комплексов глубокой разработки пластов.

Автореферат написан ясным языком. Представленные работы на ряде конференций и список научных работ автора позволяет сделать заключение о том, что основные положения и выводы исследования апробированы и

