

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Автор Арно Вероника Владимировна
Колесниченко Ева Павловна,
Ломакина Наталья Евгеньевна,
Гузенко Алексей Дмитриевич

Название статьи Оптимизация ОРЕХ при подземной добыче: переход от планового ремонта к ремонту по состоянию (RCM)

1. Актуальность темы

Статья полностью соответствует тематике журнала. В статье обоснована целесообразность внедрения стратегии Reliability-Centered Maintenance (RCM) для парка самоходного оборудования (ПДМ) подземных рудников. На основе анализа эксплуатационных данных автосамосвалов и погрузчиков выявлены "слабые звенья" систем планово-предупредительного ремонта (ППР): избыточное обслуживание стабильных узлов и недостаточный контроль критических агрегатов. Разработана FMECA-модель (Failure Mode, Effects and Criticality Analysis) для приоритизации компонентов по критерию "вероятность–ущерб". Апробация пилотного проекта RCM показала снижение затрат на ремонты на 18% при росте коэффициента технической готовности с 82% до 89%.

2. Научная новизна, значимость работы

Теоретическая значимость результатов исследования состоит в обосновании целесообразности внедрения стратегии Reliability-Centered Maintenance (RCM) для парка самоходного оборудования (ПДМ) подземных рудников.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Стиль изложения материала четкий и последовательный, что свидетельствует о компетентности автора в исследуемом вопросе.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

В статье в результате обзорного исследования разработана FMECA-модель (Failure Mode, Effects and Criticality Analysis) для приоритизации компонентов по критерию "вероятность–ущерб".

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Основное внимание в работе акцентировано на апробации пилотного проекта RCM показала снижение затрат на ремонты на 18% при росте коэффициента технической готовности с 82% до 89%.

6. Исполнение методов научного познания

Методологическую основу исследования составили общенаучные методы познания, в частности, методы экономического и логического анализа, системный метод, синтез, метод декомпозиции, имитационное моделирование.

7. Цитируемость научных источников

Источники, цитируемые в настоящей статье, отражают современную точку зрения на исследуемую проблему.

8. Научный стиль изложения, терминология

