

Оптимизация структуры планово-предупредительных ремонтов горных машин

Исполнители: НЧОУ ВО “Технический университет УГМК”, научный руководитель проекта, зав. кафедрой механики, кандидат технических наук, Зубов В.В.;

Уральский государственный горный университет, соруководитель проекта, доктор технических наук, профессор Боярских Г.А.



Цель проекта

Повышение экономической эффективности производства, оптимизация структуры планово-предупредительных ремонтов горных машин повысит производительность горных машин, уменьшит время простоев в ремонте и соответственно увеличит коэффициент технической готовности горных машин.

Практическая значимость

Практическая значимость от реализации программы заключается в разработке:

- алгоритмов математического обеспечения для обоснования программ ремонта и эксплуатации горных машин;
- аналитических моделей, графиков и структуры планово-предупредительных ремонтов горных машин;
- оптимальной структуры проведения испытаний ППР на производстве.



Ожидаемые результаты:

Ожидаемый эффект от внедрения оптимизации структуры планово-предупредительных ремонтов горных машин – снижение простоев горных машин в ремонте на 15%. Коэффициент технической готовности горных машин увеличить до 93-97 %

Перспективы внедрения

Разработанный способ оптимизации структуры планово-предупредительных ремонтов горных машин позволит повысить технико-экономические показатели, сэкономить материально-технические ресурсы компании.

Конкурентоспособность и коммерциализация проекта

Разработанный способ оптимизации структуры планово-предупредительных ремонтов горных машин, значительно превосходит имеющиеся структуры планово-предупредительных ремонтов, за счёт применения новых методик и комплексного подхода при расчетах графиков ППР горного оборудования.

