



ЦИФРОВЫЕ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

ЦИФРОВОЙ СОВЕТЧИК ПО УПРАВЛЕНИЮ ХОДИМОСТЬЮ ШИН

Каталог ИИ-решений

Программное обеспечение, разработанное для управления всем жизненным циклом крупногабаритных шин, помогающее шинному инженеру, начальнику автотранспортного цеха контролировать условия эксплуатации шин, проводить замеры остаточной глубины протектора, инспекции состояния, ротации, списание, а также проводить оценку факторов, влияющих на ходимость шин.

Рекомендации строятся на прогнозном моделировании, а анализ характеристик шин — на математическом. Система вводит новую роль — шинный инженер, который работает с системой для повышения ходимости шин. Также применяется тепловизионный контроль с использованием компьютерного зрения.

Преимущества

- ✓ Увеличение ходимости шин на 5-10%
- ✓ Сокращение аварийных исходов на 30-40%
- ✓ Общая годовая экономия

Факторы эффективности

- ✓ Контроль основных факторов увеличения ходимости шин
- ✓ Факторный анализ эксплуатационных характеристик шин на основе математического моделирования
- ✓ Прогнозирование жизненного цикла и затрат на шины
- ✓ Рекомендации по выбору оптимальных моделей шин

1. Управление шинами

- Карта жизненного цикла шин
- Анализ складских запасов и рекомендации по закупке

2. Мониторинг шин в режиме реального времени и мобильное приложение

- Отслеживание работы
- Состояние шин и панель контроля необходимых действий
- Осмотр шин

3. Аналитика

- Анализ жизненного цикла шин
- Контроль выполнения системных рекомендаций
- Отчет по пробегам с нарушениями



Система снижает трудоемкость и повышает качество ведения шинного хозяйства за счет предотвращения упущенной ходимости



- Перечень закупленных шин
- Списание в производство
- Списание в утиль

1. Учет движения и параметров шин

Карточка шины

Установка/снятие шины

2. Оперативное управление

Мониторинг эксплуатации

Мониторинг состояния парка

Мобильное приложение



- Телематика и рейсы: пробег, скорость, загрузка
- Давление в шинах

3. Аналитика и отчетность

Факторный анализ



Мониторинг дисциплины исполнения рекомендаций



Отчет о списании

ЖЕЛЕЗОРУДНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

- 54,5 млн тонн добычи руды
- 48 самосвалов
- 3 карьера
- 130/240 тонн грузоподъемность

До внедрения системы

- Недостаточная ходимость шин для большинства моделей

Результат внедрения

- \$1,2 млн в год ежегодной экономии в шинах
- Увеличение средней скорости на 7,5%



Разработка месторождений,
добыча



Интеллектуальные
системы поддержки
принятия решений (ИППР)



Мониторинг, диагностика технического
состояния и прогнозирование неисправностей
в работе оборудования и спецтехники



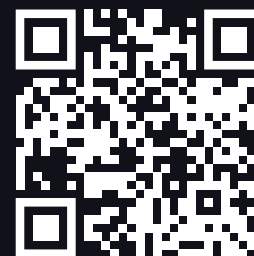
Рыночный продукт



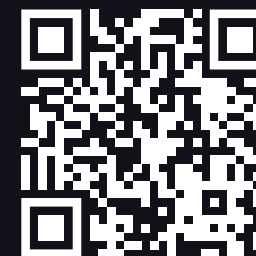


ЦИФРОВЫЕ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



cit.gov.ru



Telegram