

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента Пракоповича Виктора Александровича на тему: «Проектирование робомобиля для перевозки людей в шахтных разработках, с разработкой конструкции робомобиля и системы управления» содержит:

145 страниц;

22 таблиц;

133 рисунка;

19 литературный источник;

4 приложений;

17 листов А1 графической части.

Ключевые слова: РОБОМОБИЛЬ, ШАХТА, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, ПАССАЖИР, МОДЕРНИЗАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, РЕСУРСОЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

Объектом исследования в дипломном проекте является машина шахтная пассажирская.

Целью проекта является разработка робомобиля на базе машины шахтной пассажирской. Это приведет к повышению эффективности работы в горнодобывающей отрасли и сделает данную отрасль более безопасной.

В процессе работы проведен анализ существующих конструкций робомобилей, намечены технические решения по модернизации, кинематические и силовые расчеты, прочностной расчет приводов. Разработана электрическая система робомобиля и программа управления. Разработаны рекомендации по ТО, эксплуатации и ремонту, а также по охране труда, технике безопасности, ресурсо-энергосбережению. Произведен экономический расчет эффективности модернизации.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на работы авторов.