

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента Малыка Николая Николаевича на тему: «Модернизация коробки отбора мощности самосвала «БелАЗ-75304» содержит:

100 страниц;

9 таблиц;

9 рисунков;

11 литературных источников;

5 приложений;

8 листов А1 графической части.

Ключевые слова: КАРЬЕРНАЯ ТЕХНИКА, САМОСВАЛ «БЕЛАЗ-75304», КОРОБКА ОТБОРА МОЩНОСТИ, ЗУБЧАТЫЕ КОЛЕСА, МОДЕРНИЗАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, РЕСУРСОЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

Объектом исследования в дипломном проекте является коробка отбора мощности самосвала «БелАЗ-75304».

Целью проекта является замена шестерен с прямозубых на косозубые, в результате чего произойдет снижение шума при работе, увеличение надежности и повышение долговечности.

В процессе работы проведен анализ существующих конструкций коробок отбора мощности, намечены технические решения по модернизации, кинематический и энергетический расчеты, прочностной расчет вала. Разработаны рекомендации по ТО, эксплуатации и ремонту, а также по охране труда, технике безопасности, ресурсоэнергосбережению.

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.