

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента Белова Максима Дмитриевича на тему: «Модернизация привода выгрузки зерна комбайна КЗС-10К для повышения надежности» содержит:

95 страниц;

13 таблиц;

36 рисунков;

9 литературных источников;

4 приложений;

8 листов А1 графической части.

Ключевые слова: ЗЕРНОУБОРОЧНЫЙ КОМБАЙН, ПРИВОД ВЫГРУЗКИ, БУНКЕР, ШНЕК, ПОВЫШЕНИЕ НАДЁЖНОСТИ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, РЕСУРСОЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

Объектом исследования в дипломном проекте является привод выгрузки зерна комбайна КЗС-10К.

Целью проекта является разработка привода выгрузных шнеков комбайна КЗС-10К. Это приведет к повышению сменной производительности, благодаря повышению надёжности выгрузки, следовательно, сократит потери времени на ожидание транспорта на погрузку, ремонт, а также сокращению сроков уборки.

В процессе работы проведен анализ аналогов конструкций комбайнов, намечены технические решения по модернизации, кинематический и энергетический расчеты, прочностной расчет вала, установленного в редукторе. 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.