

## Реферат

Объем: 83 с., 15 рис., 10 табл., 31 формул, 29 источника, 3 прил.

АВТОМАТИЗАЦИЯ, МОДЕРНИЗАЦИЯ, ЧАСТОТНЫЙ ПРИВОД,  
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, МИКРОПРОЦЕССОР, ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

В дипломном проекте представлена модернизация автоматизированного процесса резиносмесителя.

*Объект исследования* – методы резиносмешивания.

*Предметом исследования* является математическая модель, схема и программное обеспечение.

*Цель работы* – разработка математической модели, электрической принципиальной схемы, программного обеспечения и технико–экономические обоснование проекта.

*Полученные результаты:* В процессе разработки изучена профильная литература, разработана математическая модель, схемы электрические: принципиальная и функциональная, разработано программное обеспечение.

*Сфера применения.* Разработанная система предназначена для использования на предприятии ОАО «Эковер ПРО».