

## РЕФЕРАТ

Объем 71 с., 17 рис., 18 табл., 21 источник, 6 приложений

Разработка блока управления электромеханическими замками

ЗАЩИТА, КОД, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, УПРАВЛЕНИЕ, ЗАМОК,  
БЛОК, ЭЛЕКТРОННЫЙ, ЦИФРОВОЙ

*Объект исследования* – система электронного отпирания замков.

*Предметом исследования* – электронный блок управления электромеханическим замком.

*Цель работы* – разработка структурной и принципиальной схемы блока электромеханического замка, расчеты схем, выбор элементной базы, разработка печатной платы и обоснование проекта.

*Метод исследования.* В процессе разработки блока управления электромеханическим замком проводилось получение аналогового сигнала и преобразование его в цифровое микроконтроллером с точки зрения, высказанных в технической и справочной литературе.

*Полученные результаты.* В результате проведенной работы было получено цифровое устройство, которое производит открытие, закрытие и охрану доступа в помещение. Открытие производится при помощи специально запрограммируемой карточки.