

## Реферат

Объем: 86 с., 30 рис., 16 табл., 35 формулы, 15 источников, 6 прил.

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ, МАГНИТ, ЭЛЕКТРОПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ  
МАГНИТ, ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, ГИДРОПРИВОД,  
ЭЛЕКТРОМАГНИТ, ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК.

В дипломном проекте представлена разработка блока управления для пропорциональных электромагнитов.

*Объект исследования* – электрогидравлические системы

*Предмет исследования* – пропорциональный электромагнит

*Цель работы* – разработка схемы электрической принципиальной и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных блоков управления. Разработаны функциональная и принципиальная электрические схемы.

*Полученные результаты.* Анализ большого объема информации свидетельствует об интенсивном развитии гидроприводов, главным образом «интеллектуальных», и расширении сферы их использования. Был разработан блок управления. Были рассчитаны характеристики и цены по аналогу.

*Сфера применения.* В гидросистемах, применение таких систем с электропропорциональным управлением в мобильных машинах обеспечивает энергосбережение и защиту двигателя от перегрузки. В современном мире отмечается тенденция к миниатюризации электрогидравлических систем.