

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 114 с., 24 рис., 17 табл., 11 источников.

Ключевые слова: КОЗЛОВОЙ КРАН, ПЕРЕХОДНОЙ ПРОЦЕСС, ИССЛЕДОВАНИЕ НАГРУЗКИ, ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ, ВЫБОР ОСНОВНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом разработки (исследования) является: козловой кран ККС-20.

Цель разработки дипломного проекта: модернизация электропривода механизма передвижения козлового крана ККС-20 на ОАО “СтанкоГомель” в связи с физически и морально устаревшей электрической части оборудования.

В процессе проектирования выполнено следующее: получена упрощенная скоростная и нагрузочная диаграмма; произведен расчет и выбор электродвигателя; сделана проверка двигателя по нагреву и перегрузочной способности; разработана функциональная и структурная схемы электропривода; проанализированы переходные процессы; приведена схема подключения электропривода; определены технико-экономические показатели проекта; отражены вопросы охраны труда.

Элементами практической значимости полученных результатов являются исследование и расчет параметров регуляторов тока и напряжения для получения заданных динамических характеристик системы электропривод-механизм.

Областью возможного практического применения (внедрения) являются разработки по внедрению энергоэффективного оборудования: реконструкция устаревшей системы электропривода с применением современных преобразователей частоты.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методические и методические в концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

| | | | | | | | | |
|-----------|------|-------------|-------|------|--------------------------|-------------|------|--------|
| | | | | | ДП 1-530105.41.04 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Березовский | | | Реферат | Лит | Лист | Листов |
| Пров. | | Поголяев | | | | | | |
| Н. контр. | | Савельев | | | | | | |
| Утв. | | Брель | | | | | | |
| | | | | | | ГГТУ | | |