

## Реферат

Объем: 122 стр., 21 рис., 22 табл., 21 источников, 3 приложения

КАНАТНАЯ МАШИНА, SCADA TIA PORTAL, ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР, КОММУНИКАЦИОННЫЙ БЛОК, ОПЕРАТОРСКИЙ ИНТЕРФЕЙС, СИГНАЛЫ УПРАВЛЕНИЯ.

*Объект разработки* – канатная машина, предназначенная для производства металлокорда и прядей из исходной проволоки с предварительно заданным шагом свивки и видом скручивания.

*Цель работы* – разработка системы управления канатной машиной.

*Полученные результаты* – В дипломном проекте была разработана автоматизированная система управления канатной машиной. Разработана структурная схема системы и объекта управления. Произведен выбор следующих типов модулей: модуль центрального процессора, модулей ввода дискретных сигналов, модулей вывода дискретных сигналов, модулей ввода аналоговых сигналов, интерфейсно модуля и коммуникационного процессора.

*Сфера применения.* Разработанная система может применяться в металлургическом прокатном производстве.