

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 34 страницы, 8 источников, 13 рисунков, 1 таблица, 4 приложения.

Ключевые слова: АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, ТЕЛЬФЕР, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, ТРЁХФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, WI-FI DIRECT.

Объект исследования – автоматизированные системы управления тельфером.

Цель работы – исследовать существующие решения по автоматизированным системам управления тельферами, разработать электрические схемы, ПО и блок управления для автоматизированной системы управления тельфером.

Методы исследования – анализ литературы, исследование существующих решений по автоматизации.

Область применения – промышленная автоматизация, программирование, электроника, образование.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 34 старонкі, 8 крыніц, 13 малюнкаў, 1 табліца, 4 дадатка.

Ключавыя словы: АЎТАМАТЫЗАВАННЯ СІСТЭМА КІРАВАННЯ, ТЭЛЬФЕР, МІКРАКАНТРОЛЕР, ТРОХФАЗНЫ РУХАВІК, WI-FI DIRECT.

Аб'ект даследавання – аўтаматызаваныя сістэмы кіравання тэльферам.

Мэта працы – даследаваць існуючыя рашэнні па аўтаматызаваным сістэмам кіравання тэльферам, распрацаваць электрычныя схемы, ПЗ і блок кіравання для аўтаматызаванай сістэмы кіравання тэльферам.

Метады даследавання – аналіз літаратуры, даследаванне існуючых рашэнняў па аўтаматызацыі.

Вобласць прымянення – прамысловая аўтаматызацыя, праграмаванне, электроніка, адукацыя.

REPORT

Diploma work, 34 pages, 8 sources, 13 images, 1 table, 4 applications.

Keywords: AUTOMATED CONTROL SYSTEM, HOIST, MICROCONTROLLER, THREE-PHASE ENGINE, WI-FI DIRECT.

Object of research – automated hoist control systems.

Purpose of work - to investigate existing solutions for automated hoist control systems, develop electrical circuits, software and a control unit for an automated hoist control system.

Research methods – literature analysis, research of existing automation solutions.

Application area – industrial automation, programming, electronics, education.