Список книг по автоматизированным системам управления и связи

Автоматизированные системы управления и связь: основы электросвязи

Тематика: Электросвязь
Предмет: Автоматизированные системы управления и связь
Авторы: Братко Александр Иванович
Город: Москва
Издательство: НИЦ ИНФРА-М
Количество страниц: 329
ISBN: 978- 5-16-014957-8
Дата выпуска: 2022
Вид издания: Учебное пособие
Аннотация:
В учебном пособии дается определение связи, рассматриваются виды и рода электросвязи, требования, предъявляемые к связи. Описываются сигналы электросвязи, их параметры, методы преобразования, кодирования и передачи различных видов сообщений. Излагаются принципы построения многоканальных систем передачи, их основные характеристики, устройство оконечных абонентских терминалов, систем оперативно-диспетчерской связи, ручных и автоматических телефонных станций. Рассмотрены принципы построения средств радиосвязи и правила ведения радиообмена. Приводятся технические характеристики радиостанций, применяемых в МЧС и ГПС России. Изложены основы радиорелейной, спутниковой, сотовой и транкинговой связи. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения по дисциплине «Автоматизированные системы управления и связь». Предназначено для студентов средних профессиональных образовательных учреждений, обучающихся по специальностям 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях» и 20.02.04 «Пожарная безопасность».

Электронные системы управления работой дизельных двигателей

Тематика: Автомобилестроение и авторемонт
Предмет: Автоматизированные системы управления и связь
Авторы: Карелина Мария Юрьевна и др.
Город: Москва
Издательство: НИЦ ИНФРА-М
Количество страниц:
ISBN: 978-5-16-015626-2
Дата выпуска: 160
Вид издания: Учебное пособие
Аннотация:
Учебное пособие содержит подробное описание систем впрыска топлива на дизелях с электронным регулированием (датчики, блок управления, исполнительные механизмы), дает представление о современных методах диагностики систем питания дизелей, а также о методах снижения токсичности отработавших газов. Список сокращений делает это издание хорошим справочным пособием для всех, кто интересуется электронными системами управления дизелей.

Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах

Тематика: Автоматика
Предмет: Автоматизированные системы управления и связь
Авторы: Галиновский Андрей Леонидович и др.
Город: Москва
Издательство: НИЦ ИНФРА-М
Количество страниц: 284
ISBN: 978-5-16-015662-0
Дата выпуска: 2020
Вид издания: Учебное пособие
Аннотация:
В учебном пособии изложен материал для освоения и закрепления теоретических основ управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах, связанный с получением навыков практического и самостоятельного исследования эффективного функционирования производственных процессов на основе применения современных методов контроля и анализа качества. Рассмотрены вопросы определения источников информации для проведения статистических исследований; случайные величины, их числовые характеристики и кривые распределения; современные методы контроля и анализа качества. По каждой из рассматриваемых тем приведены практические примеры, необходимые для выполнения самостоятельной расчетной работы, в том числе на основе программы «STATISTICA 12». Для многоаспектного изучения вопросов управления качеством расширен функционал программы «STATISTICA 12» на основе встроенного языка программирования и редактора формул. Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по техническим специальностям.

Автоматизированные сборочные системы

Тематика: Технология машиностроения
Предмет: Автоматизированные системы управления и связь
Авторы: Город: Москва
Издательство: ФОРУМ
Количество страниц: 336
ISBN: 978-5-00091-537-0
Дата выпуска: 2018
Вид издания: Учебник
Аннотация:
Рассмотрены актуальные вопросы автоматизации сборки обширного ряда изделий машиностроения и приборостроения на базе высокоэффективных роботизированных переналаживаемых систем нового поколения, построенных на единой структурной основе. Возможность быстрой организации автоматизированной сборки новых типов изделий обеспечивается наличием гибкого базового комплекта в составе комплекса (линии). Описан полный набор оригинальных технических средств для основных и сервисных операций сборки и контроля изделий. Приведены аналитические условия автоматической сборки и даны рекомендации по оптимизации проектных решений и моделированию проектируемых сборочных систем. Предназначен для студентов

учреждений среднего профессионального и высшего образования, технологов, занимающихся проблемой комплексной автоматизации сборки.

Системы автоматизированного управления электропривода

Тематика: Машиностроение. Приборостроение
Предмет: Автоматизированные системы управления и связь
Авторы: Маскаленко Владимир Валентинович
Город: Москва
Издательство: НИЦ ИНФРА-М
Количество страниц: 208
ISBN: 978-5-16-005116-1
Дата выпуска: 2023
Вид издания: Учебник
Аннотация:
Рассмотрены общие принципы построения и структуры систем управления электропривода. Приведено описание элементов и устройств схем управления, рассмотрены разомкнутые и замкнутые схемы электроприводов с двигателями постоянного и переменного тока. Изложены вопросы применения электроприводов в системах автоматизации технологических процессов. Даны основные понятия и методы расчета и повышения надежности электроприводов. Для студентов учебных заведений среднего профессионального образования.