Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 29.03.2024

Ref : ZZZE6.2.2.1



ZZZE6.2.2.1 COM3LAB Multimédia: Bases fondamentales de la technique de régulation

Régulation vitesse, température, éclairement

Système
Le module de formation multimédia Les bases fondamentales de la technique de régulation contient essentiellement les cours de Technique des capteurs et Technique de régulation I . Il couvre tous les aspects de la technique classique de régulation. Le cours complémentaire amplificateur opérationnel explique la fonction des circuits électroniques de base importants. Son but est de faire comprendre la technique des circuits de capteurs, des régulateurs, des transducteurs, etc.

Objectifs pédagogiques
Comportement du circuit de régulation et les modules y formant,
Utilisation des valeurs de régulation fixe et séquentielle,
Caractéristiques des régulateurs analogiques et numériques
Utilisation de régulateurs à deux points
Fonction des capteurs, circuits d'évaluation de la technique de mesure
Evaluation de la fiabilité des sources d'erreurs des capteurs
Comprendre les bases des circuits électroniques

Équipement / Instruments Les composants suivants sont inclus dans le tableau:
Régulateur analogique
Points de sommation avec entrées perturbées
Commandes numériques
Temps mort
Sources de signaux CC 1 V, 5 V, 10 V
Elément P
Elément PT-1 (deux pièces)
Elément I, réinitialisable

Thèmes
Introduction
Chaîne de distribution
Circuit de régulation
Analyse des systèmes régulés
Systèmes avec /sans compensation
Systèmes d'ordre supérieur
Type de régulateurs
Régulateurs P, I PI, PID, et PD
Régulation digitale
Critères de qualité pour les régulateurs

Date d'édition : 29.03.2024

Définition des règles pour le régulateur PID
Régulation de température
Régulation de vitesse
Commande d'éclairage
Contrôle des systèmes sans compensation
Régulation avec des régulateurs instationnaires
Simulation d'erreur

1 - 70000CBT - Requis
1 - 700020 - Requis
1 - 700022 - Requis
1 - 700027 - Requis
1 - 7008101 - Requis
1 - 7008201 - Requis
1 - 7008401 - Requis
1 - 7008402 - Requis

Catégories / Arborescence

Formations > CPGE > Regulation - Asservissement
Formations > STL > Contrôle et Régulation
Techniques > Régulation > Bases de la régulation > Régulation de température / éclairement
Techniques > Régulation > Bases de la régulation > Régulation de vitesse / tension