

M31-2 Electronique de puissance-actionneurs

Composante
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Description

Dimensionnement des câbles, régimes du neutre avec protection et calcul des courants de court-circuit présumés.

le stockage électrique (différents couples de batterie, caractéristiques, avantages, inconvénients et leurs applications).

Sensibilisation sur les problèmes de pollution harmoniques dans les réseaux industriels.
Dimensionnements de filtre passifs et actifs.
Etude de cas en simulation.

Objectifs

MAITRISER la modélisation de différentes commandes d'actionneurs afin de pouvoir les utiliser dans une modélisation d'un système complet.

MAITRISER l'association convertisseurs – actionneurs : Asservissement du couple et de la vitesse, critères de choix et mise en oeuvre d'un entraînement à

vitesse variable.

Heures d'enseignement

M31-2 Electronique de puissance-actionneurs - TD	TD	24h
M31-2 Electronique de puissance-actionneurs - CM	CM	6h
M31-2 Electronique de puissance-actionneurs - TP	TP	4h