

Concours ATS SI 2011 – Panneaux déroulants

Commentaires sur le sujet : partie génie électrique.

Le sujet imbrique de manière cohérente les parties électriques et les parties mécaniques.

L'étude de la mise en forme du signal provenant du capteur optique est bien guidée.

Il en est de même pour l'étude du réglage de la vitesse du moteur asynchrone de la solution 2.

Il est intéressant d'avoir un peu des deux motorisations au programme.

Par contre, l'étude de l'asservissement du moteur à courant continu conduit à des expressions très lourdes, dont aucune exploitation n'est faite.

L'étude du filtre passe bas du second ordre utilisé dans la mesure du courant image du couple moteur est bien guidée.

L'étude de la solution 3 aurait pu être faite en gardant les conventions 4 quadrants, sans inverser la courbe de couple du moteur M2 qui fonctionne à l'hypersynchronisme (concept connu des candidats).

Enfin, une remarque générale : un déséquilibre important de travail entre les questions qui déroutent les candidats.