

## SOMMAIRE

**9**

Réalisation d'un logiciel sous environnement Matlab pour l'étude des machines électriques et plus particulièrement le moteur asynchrone

**M. BELATEL, A. REGHIOUA, M. A. REBAA**

**34**

Commande sans capteur mécanique d'un moteur asynchrone basée sur l'approche MRAS avec estimation simultanée de la résistance statorique et de la vitesse rotorique

**S. CHEKROUN, M. ZERIKAT, A. MECHERNENE**

**19**

Analyse de la zone tendue d'un assemblage de croisement poteau poutre type boulonné

**M. MIMOUNE, N. MEHIDI, F.Z. MIMOUNE**

**41**

Refroidissement par convection naturelle des composants électroniques montés sur une paroi verticale

**K. LAHMER, R. BESSAIH**

**25**

Vulnérabilité des ouvrages hydrauliques à travers l'érosion interne. Modélisation d'un écoulement diphasique érodant dans un milieu poreux

**A. CHETTI, A. HAZZAB, K. KORICHI**