

Dans les installations industrielles modernes, la machine asynchrone à cage bénéficie d'une attention particulière pour plusieurs raisons ; notamment : le faible cout, la masse réduite, la robustesse et la simplicité de construction. Toutefois, et contrairement aux courant continu, la dynamique de la machine asynchrone est non-linéaire, multi variable et fortement couplée. En plus, certaines de ses variables d'état sont inaccessibles aux mesures directes (flux rotorique) et les paramètres de la machine (en particulier, la résistance rotorique) sont affectés par l'effet thermique et les conditions de fonctionnement, ce qui pose un problème pour sa commande