

ETUDE THEORIQUE EN REGIME TRANSITOIRE ET ISOTHERME DES PERFORMANCES D'UNE PARTICULE CATALYTIQUE BIFONCTIONNELLE AVEC RESISTANCE EXTERNE AU TRANSFERT

Antar BOUHANK

Soutenu en: 2009

Abstract : Ce travail est une tentative de modéliser et simuler mathématiquement le comportement d'un réacteur isotherme à lit fixe catalytique avec résistance au transfert et dispersion axiale en régime transitoire. Le modèle est appliqué à quelques exemples de réactions de reformage catalytique sur des catalyseurs bi-fonctionnels (métal et acide). Ces réactions ont une grande importance à l'échelle industrielle pour avoir des essences de haute qualité, ces calculs ont été faits en régime transitoire. Les résultats obtenus nous ont permis de comprendre le mécanisme d'installation du régime stationnaire dans le réacteur.

Keywords : Catalyseur bi fonctionnel Reformage catalytique, Régime transitoire, modélisation, réacteur à lit fixe