

Simulation du Transfert de Chaleur dans un Four Cubilot

Sofiane Boulkroune, Mohamed Chaour

Abstract : Dans ce travail, on présente une étude numérique du transfert de chaleur dans les parois d'un four cubilot. Pour cela un code de calcul ANSYS est utilisé pour effectuer les simulations numériques. Les résultats sont présentés pour plusieurs matériaux constitue les parois du four dans des conditions réelles en faisant tester l'influence des plusieurs paramètres sur le transfert de chaleur tel que le choix du matériau et l'épaisseur de chaque couche. L'analyse des résultats obtenus nous ont permis de voir l'influence des différents paramètres sur la température intérieure du four et de voir la meilleure configuration pour une bonne isolation thermique donc une économie d'énergie

Keywords : transfert de chaleur, isolation thermique, ANSYS