

GA

Al-Ni katalizator suši se u konvekcijskom sušioniku pri temperaturi od 80°C . Stanje zraka na ulazu u sušionik je definirano temperaturom od 25°C i relativnom vlažnošću od 65%. Nakon određenog vremena dobiva se produkt od 80,5 g koji sadrži 2,5% vode. Udio vlage u materijalu na početku sušenja bio je 43%. Uz pretpostavku da se sušenje odvija u adijabatskim uvjetima, potrebno je odrediti masu zraka koji se koristi za sušenje i količinu potrebne topline. Zrak izlazi iz sušionika s temperaturom od 56°C . Prikazati process u priloženom dijagramu vlažnosti!!!

GB

Tanka glinena pločica suši se u konvekcijskom sušioniku pri temperaturi od 70°C . Stanje zraka na ulazu u sušionik je definirano temperaturom od 30°C i relativnom vlažnošću od 70%. Vlažni materijal mase 16,8 g sadrži 20% vlage, a na kraju sušenja udio vlage u materijalu iznosi 5%. Uz pretpostavku da se sušenje odvija u adijabatskim uvjetima, potrebno je odrediti masu zraka koji se koristi za sušenje i količinu potrebne topline. Zrak izlazi iz sušionika s relativnom vlažnosti od 30%. Prikazati process u priloženom dijagramu vlažnosti!!!