

ANALIZA PROCESULUI DE ÎNCĂLZIRE PRIN INDUCȚIE UTILIZÂND INDUCTOARE CU CONCENTRATOARE DE CÂMP ELECTROMAGNETIC

MIHAELA NOVAC, T. LEUCA and O. NOVAC

Lucrarea prezintă o analiză comparativă între încălzirea unor piese de secțiune cilindrică cu ajutorul unui inductor fără concentrator, respectiv cu concentrator de flux magnetic. Se observă următoarele avantaje, dacă se utilizează concentratorul de flux magnetic: se îmbunătățește randamentul, se îmbunătățește factorul de putere; se îmbunătățește calea de încălzire; se obține o protecție a piesei de lucru sau a componentelor dispozitivului de încălzire împotriva încălzirilor nedorite și o mai bună utilizare a puterii transferate în piesa de lucru.