

ANALIZA CU METODA ELEMENTELOR FINITE A UNEI INSTALATII INDUSTRIALE DE INCALZIRE DIELECTRICA

CAMELIA PETRESCU

Se prezinta o solutie de uniformizare a densitatii de putere activa absorbita pentru o instalatie de incalzire dielectrica in camp de inalta frecventa, destinata incalzirii unor produse de tip banda. Analiza cu metoda elementelor finite a campului electric si a densitatii de putere activa absorbita arata ca prin introducerea unui electrod suplimentar si pentru valori optime ale potentialelor electrozilor si ale parametrilor geometrici ai instalatiei, neuniformitatea poate sa scada sub 5%, creind premisele unei incalziri uniforme a dielectricului.