

REGIMUL TRANZITORIU DE REVENIRE ÎN FUNCȚIONAREA ELECTROMAGNEȚILOR MONOFAZAȚI DE TIP E - I

E. HNATIUC și A. PLEȘCA

Funcționarea fără vibrații a electromagneților monofazați cu armătura mobilă atrasă se obține obișnuit prin folosirea spirelor în scurtcircuit pentru a asigura valori ale forței medii de atracție superioare sau la limită egale cu forța rezistentă maximă. Considerând expresiile forței minime și ale forței medii de atracție a armăturii mobile pentru electromagneți de tip E-I, și considerând condițiile tehnice de funcționare ale electromagneților monofazați de curent alternativ la $0.85U_n$, și respectiv $0.7U_n$, se poate defini fluxul magnetic de revenire pentru ca apoi să se evalueze domeniul valorilor pentru timpul de pornire la revenire care caracterizează performanțele de regim dinamic la revenire.