

INFLUENTA FACTORULUI DE DISTORSIUNE IN CIRCUITELE DE COMPENSARE IN REGIMURI NESINUSOIDALE

IUSTINA ZAHARIA și CRISTINA TEMNEANU

Lucrarea prezintă studiul factorului de putere pe un circuit care modelează un receptor liniar inductiv conectat la barele de medie sau joasă tensiune în regim nesinusoidal de funcționare. Calculul factorului de putere se realizează folosind expresia clasică a acestuia în care, atât puterea cativă cât și valorile efective ale semnalelor nesinusoidale se calculează folosind o metodă originală de reprezentare în plan real a diferitelor caracteristici trasate cu aceste semnale, respective integralele și derivatele acestora. Se obțin valorile optime de capacitate trasând curbele factorilor de putere în funcție de capacitatea de compensare.