

ASPECTE PRIVIND AMELIORAREA CALITĂȚII ENERGIEI ELECTRICE ÎN REȚELELE PUBLICE DE DISTRIBUȚIE

GH. GEORGESCU și BOGDAN NEAGU

Rețelele publice de distribuție de medie și joasă tensiune au căpătat o importanță deosebită în țara noastră, în condițiile în care consumul de energie electrică s-a deplasat, în ultimii ani, spre medie și joasă tensiune. Pentru îmbunătățirea calității serviciului acestor rețele, în lucrare sunt propuse două modele matematice și un program de calcul, care permit optimizarea structurii acestor rețele, ameliorarea calității tensiunii de alimentare a consumatorilor și reducerea daunelor, precum și a pierderilor de energie. Totodată, deoarece aceste rețele funcționează în regim deformant, se propune o variantă de proiectare a filtrelor de armonici, în vederea limitării regimului deformant, care s-a instalat inevitabil în rețelele publice de distribuție.