



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCURESTI
tel. 021.4113617, fax 021.4114280
e-mail: office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Filtre active de putere. Metode de reglare in curent

Cuprins

Cuprins

Lista figurilor

Lista tabelor

Introducere

Capitolul 1. Calitatea energiei electrice

1.1. Concepte generale

1.2. Evaluari cantitative

Capitolul 2. Regimul deformant

2.1. Introducere. Scurt istoric

2.2. Clasificarea efectelor negative datorate regimului deformant

2.3. Surse ale distorsiunii armonice

2.4. Echipamente pentru diminuarea conținutului armonic

Capitolul 3. Filtre active

3.1. Configurații filtre active

3.2. Conectarea filtrelor active

3.3. Studiul caracteristicilor filtrelor active paralele

Capitolul 4. Strategii de comanda pentru filtre active

4.1. Strategia p-q

4.2. Strategii de comanda în curent

Capitolul 5. Regulatele sinusoidale bazate pe polinoamele Naslin

5.1. Principiul de acordare

5.1. Regulatorul de ordin I

5.2. Regulatorul de ordin III

5.3. Rezultate numerice

5.4. Rezultate experimentale

Capitolul 6. Impactul incertitudinii de masurare

6.1. Algoritm pentru estimarea incertitudinilor de masurare

6.2. Calculul incertitudinilor pentru comanda a unui filtru activ

6.3. Studiul sensibilității regulatorului la calitatea masurării

Concluzii

Bibliografie