

Invenția se referă la electrotehnică și este destinată conversiei tensiunii continue în tensiune alternativă de rezonanță dirijabilă în convertoarele de tensiune de mare putere, eficiente, cu diverse aplicări, în particular în stațiile de protecție catodică, care funcționează la temperaturi înalte și răcire naturală.

Procedeul de conversie a tensiunii continue în tensiune alternativă de rezonanță dirijabilă include crearea oscilațiilor cu perioada proprie T_0 și perioada de comutație T_k , unde $T_k > 2T_0$, prin intermediul unor acumuloare de energie capacitiv și inductiv, consumând energie de la o sursă de tensiune continuă, transmiterea unei părți de energie sarcinii redresoare, revenirea excesului de energie a acumulatorului capacitiv în sursa de tensiune și reglarea tensiunii sarcinii prin modificarea perioadei de comutație T_k . Totodată, concomitent cu crearea primelor oscilații are loc formarea oscilațiilor secunde cu perioada proprie T_0' și perioada de comutație T_k' prin intermediul aceluiași acumulator capacitiv și un al doilea acumulator inductiv cu consumarea energiei de la acumulatorul capacitiv și transmiterea unei părți de energie sarcinii redresoare.

Revendicări: 1

Figuri: 14