

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 instalațiile de protecție catodică, care funcționează la temperaturi înalte și răcire naturală.

Procedeul de conversie a tensiunii continue în tensiune alternativă de rezonanță dirijabilă constă în:

– crearea oscilațiilor cu perioada proprie T_0 și perioada de comutație $T_k(T_k > 2T_0)$, utilizând un acumulator de energie capacitiv și inductiv, consumând energie de la o sursă de tensiune continuă și transmițând o parte de energie sarcinii redresoare;

– revenirea excesului de energie a acumulatorului capacitiv în sursa de tensiune;

– reglarea tensiunii sarcinii prin modificarea T_k ;

– crearea concomitent cu primele a oscilațiilor secunde cu perioada proprie T_0 și perioada de comutație T_k , utilizându-se același acumulator capacitiv și un al doilea acumulator inductiv, consumând energie de la acumulatorul capacitiv și transmițând o parte de energie sarcinii redresoare.

Revendicări: 1

Figuri: 7