

Invenția se referă la electrotehnică și este destinată pentru realizarea surselor de tensiune înaltă de putere mică pentru diferite utilizări tehnologice, și anume, la alimentarea dispozitivelor electrohidrodinamice, pulverizatoarelor electrostatice, filtrelor electrice.

Convertizorul stabilizat de tensiune înaltă conține o sursă de alimentare (3), la o bornă a căreia este conectat colectorul unui tranzistor de reglare (4), emiterul căruia este unit prin bobina primară a unui transformator de ridicare (2) de înaltă tensiune și o diodă, unite consecutiv, cu colectorul unui tranzistor cheie (1), emiterul căruia este unit cu a doua bornă a sursei de alimentare (3) și cu prima intrare a unei cascade de acordare (11), ieșirea căreia este conectată la baza tranzistorului de reglare (4). Bobina secundară a transformatorului de ridicare (2) este unită cu un multiplicator de tensiune (5) cu sarcină, o ieșire a căruia este unită cu emiterul tranzistorului cheie (1) și cu o intrare a unui traductor de curent (9) a sarcinii, cealaltă intrare a căruia este unită cu cealaltă ieșire a multiplicatorului de tensiune (5). Convertizorul mai conține un controlor de modulație în durată a impulsurilor (7), care include un amplificator de eroare (8), intrarea inversoare a căruia este unită cu ieșirea traductorului de curent (9) a sarcinii, iar intrarea neinversoare – cu o sursă de tensiune de sprijin (10), totodată ieșirea amplificatorului de eroare (8) este unită cu a doua intrare a cascadei de acordare (11) și cu intrarea unui generator de impulsuri (6), ieșirea căruia este unită cu declanșatorul tranzistorului cheie (1).

Revendicări: 1

Figuri: 2

