



Umberto Alessio (umberto1966)

COSTRUZIONE DI UN TRIODO A PARTIRE DA UNA LAMPADINA (!)

29 April 2012

Ci avevo riflettuto un po' di tempo fa, ma mi sembrava una di quelle cose da valutare nell'intimità dei propri pensieri altrimenti si rischia di passare per eccentrici..

Invece, quasi un secolo fa, qualcuno ci aveva già pensato!

Requisito essenziale, una lampadina a doppio filamento (ciascuno coi suoi due terminali), altrimenti si può realizzare solo un tubo raddrizzatore. Leggendo l'articolo che ho aggiunto col titolo

"[ARTICLE] External Grid Vacuum Valve Construction - Clark 1918"

nella sezione "Articles" del sito, si scopre che una lampadina a doppio filamento per uso automobilistico può essere utilizzata come triodo aggiungendo una griglia esterna.

Ovviamente questa soluzione comporta degli svantaggi, la lampadina è progettata per generare luce più che elettroni e si richiede di sovraalimentare il filamento. In questo modo se ne riduce la vita e si hanno comunque consumi elevati. Il filamento inoltre funge da catodo e deve conseguentemente essere alimentato in CC (ma essendo una curiosità alla McGiver si può sopassedere). Credo sia interessante sperimentare sulla forma e/o posizione della griglia esterna che suppongo richieda tensioni di controllo superiori a quelli necessari al funzionamento di un triodo tradizionale. Vorrei avere un pomeriggio di tempo per tracciare le caratteristiche di questo dispositivo!

Prometto che se qualcuno realizzasse mai qualcosa del genere sarei più che lieto di studiare e pubblicare i suoi risultati!

Cordiali Saluti!

Estratto da "<http://www.electroyou.it/mediawiki/index.php?title=UsersPages:Umberto1966:costruzione-di-un-triodo-a-partire-da-una-lampadina>"