

Изобретение относится к электротехнике и предназначено для регулируемого резонансного преобразования постоянного напряжения в переменное в мощных и эффективных преобразователях напряжения различного применения, в частности в станциях катодной защиты, работающих при повышенных температурах и естественном охлаждении.

Способ регулируемого резонансного преобразования постоянного напряжения в переменное включает создание колебаний с собственным периодом  $T_0$  и периодом коммутации  $T_k$ , при  $T_k > 2T_0$ , посредством емкостного и индуктивного накопителей энергии с потреблением энергии от источника постоянного напряжения, передачу части энергии выпрямительной нагрузке, возврат избытка энергии емкостного накопителя в источник напряжения и регулирование напряжения нагрузки путем изменения периода коммутации  $T_k$ . При этом одновременно с созданием первых колебаний осуществляют создание вторых колебаний с собственным периодом  $T_0'$  и периодом коммутации  $T_k'$  посредством того же емкостного накопителя и второго индуктивного накопителя с потреблением от емкостного накопителя и передачу части энергии выпрямительной нагрузке.

П. формулы: 1

Фиг.: 14