

Изобретение относится к электротехнике и предназначено для создания мощных, регулируемых резонансных преобразователей напряжения различного применения, с широким диапазоном изменения сопротивления нагрузки и напряжения.

Квазирезонансный преобразователь напряжения содержит управляемый задающий генератор (4), один выход которого подключен к входу преобразовательного модуля (1), выполненного в виде источника тока с ограниченным максимальным значением выходного напряжения и с номинальным значением сопротивления R_1 его нагрузки, выходы которого подключены к нагрузке (3) с номинальным R_{NOM} и максимальным R_{MAX} значениями сопротивления. Преобразователь дополнительно содержит второй преобразовательный модуль (2), вход которого подключен ко второму выходу управляемого задающего генератора (4) и соединен параллельно с первым, идентичным ему, с тем же максимальным значением выходного напряжения и оптимальным значением сопротивления его нагрузки R_2 , которую выбирают равной максимальному значению R_{MAX} нагрузки (3), а значение номинального сопротивления нагрузки (3) R_{NOM} выбирают равным значению R_1 и R_2 , подключенных параллельно. Преобразователь также содержит блок управления (5), который включает источник опорного напряжения (6), выход которого подключен к одному из входов усилителя ошибки (7), второй вход которого подключен к нагрузке (3), а его выход подключен к входу управления задающего генератора (4) и посредством диодов выбора полярности (8, 9) подключен к входам реверсивного счетчика (10), выходы которого подключены к входам дешифратора (11), выходы которого подключены к входам преобразовательных модулей (1, 2).

П. формулы: 2

Фиг.: 5

