

### **97-0315**

Изобретение относится к электротехнике и предназначено для реализации мощных транзисторных источников питания различного применения (зарядные устройства, сварочные аппараты, станции катодной защиты).

Метод управления двухтактным резонансным транзисторным преобразователем постоянного тока с RC нагрузкой включает поочередно с паузой включение транзисторов и ограничение тока нагрузки при перегрузках, в котором при достижении тока нагрузки predetermined уровня ограничения, длительность и период включения транзисторов увеличивают до значений, исключающие сквозные токи через эти транзисторы, а напряжение питания преобразователя уменьшают до значения, что при последующем снятии перегрузки восстанавливают первоначальные значения длительности и периода включения транзисторов. Технический результат заключается в исключении динамических перегрузок и сквозных токов при коммутации транзисторов.