

1. Імпульсний регулятор постійного струму, який складається з силового транзистора, один з вихідних електродів якого приєднаний до однієї вхідної клема, баластного резистора та допоміжного транзистора, які між собою з'єднані послідовно, а разом приєднані паралельно до силового транзистора так, що емітери силового та допоміжного транзисторів з'єднані разом, LC фільтру, в якому один вхідний вивід приєднаний до другого вихідного електрода силового транзистора, другий вхідний вивід приєднаний до другої вхідної клема, конденсатор приєднаний до вихідних клем, а дросель увімкнений послідовно у силову шину, розрядного діода, що приєднаний паралельно до вхідних виводів LC фільтру, керуючого блоку, вихід якого через розв'язуючі резистори приєднаний до входів силового та допоміжного транзисторів, який **відрізняється** тим, що в нього додатково введені узгоджуючий резистор, пороговий елемент та блокуючий елемент, вихідні виводи якого включені послідовно у базовий ланцюг силового транзистора, а вхідні виводи зв'язані з виводами розрядного діода, при цьому узгоджуючий резистор та пороговий елемент увімкнені послідовно між входом блокуючого елемента та виводами розрядного діода.

2. Імпульсний регулятор постійного струму за п.1, який **відрізняється** тим, що пороговий елемент виконаний у вигляді стабілітрона.

3. Імпульсний регулятор постійного струму за п.1, який **відрізняється** тим, що пороговий елемент виконаний у вигляді джерела постійної напруги.

4. Імпульсний регулятор постійного струму за пп.1 - 3, який **відрізняється** тим, що блокуючий елемент виконаний у вигляді транзистора, вихідні виводи виконані відводами від колектору та емітеру транзистора, а вхідні виводи виконані відводами від бази та емітеру транзистора.

5. Імпульсний регулятор постійного струму за пп.1 - 3, який **відрізняється** тим, що блокуючий елемент виконаний у вигляді тиристора, вихідні виводи виконані відводами від силових електродів тиристора, вхідні виводи виконані відводами від керуючих електродів тиристора.

6. Імпульсний регулятор постійного струму за пп.1 - 3, який **відрізняється** тим, що блокуючий елемент виконаний у вигляді діодно-транзисторної оптопари, вихідні виводи виконані відводами від колектору та емітеру транзистора оптопари, вхідні виводи виконані відводами від електродів діода оптопари.