

Ар

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

417777

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 09.XI.1971 (№ 1712675/24-7)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 28.II.1974. Бюллетень № 8

Дата опубликования описания 17.VII.1974

М. Кл. G 05f 1/56

УДК 621.316.722.2(088.8)

Автор  
изобретения

А. А. Васильев

Заявитель

10376

## СТАБИЛИЗАТОР ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

1

2

Известный стабилизатор высокого напряжения, содержащий регулирующий элемент, усилитель постоянного тока, источник опорного напряжения, измерительный делитель напряжения, включенный на входе преобразователя напряжения, к выходу которого подключен умножитель напряжения, имеет недостаточно высокий к. п. д. и коэффициент стабилизации.

Цель изобретения — устранить указанный недостаток. Это достигается тем, что последовательно с первым диодом умножителя напряжения включен конденсатор, параллельно которому через резистор подключен вход усилителя постоянного тока.

Схема предлагаемого устройства приведена на чертеже, где 1 — регулирующий элемент; 2 — усилитель постоянного тока; 3 — источник опорного напряжения; 4 — измерительный делитель напряжения; 5 — преобразователь напряжения; 6 — умножитель напряжения; 7 — конденсатор.

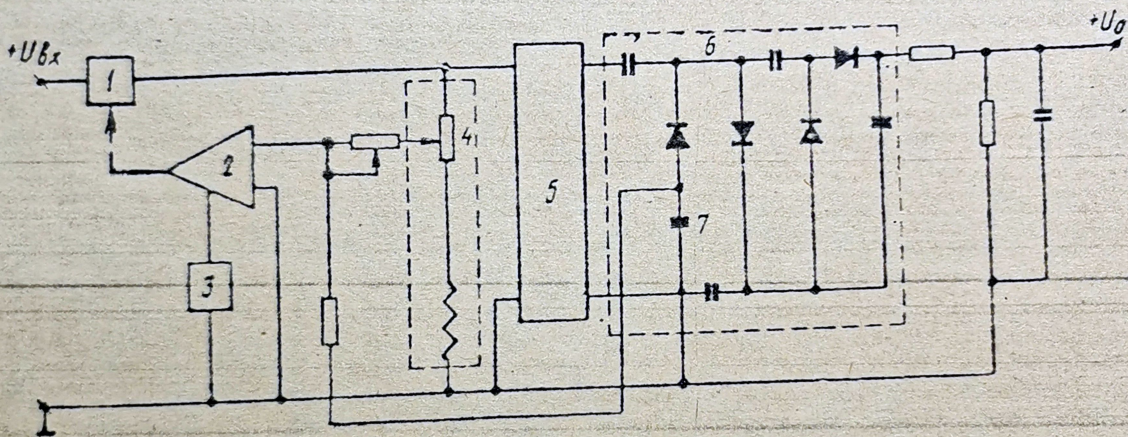
На вход усилителя постоянного тока заведена комбинированная обратная связь по напряжению (с измерительного делителя 4) и по току (с конденсатора 7, служащего датчиком тока).

Благодаря наличию комбинированной обратной связи значительно повышается коэффициент стабилизации устройства, а благодаря тому, что датчиком тока является реактивный элемент (конденсатор 7), повышается к.п.д.

При воздействии на стабилизатор различных дестабилизирующих факторов он работает как обычный линейный стабилизатор постоянного тока.

### Предмет изобретения

15 Стабилизатор высокого напряжения, содержащий регулирующий элемент, усилитель постоянного тока, источник опорного напряжения, измерительный делитель напряжения, включенный на входе преобразователя напряжения, к выходу которого подключен умножитель напряжения, отличающийся тем, что, с целью повышения к.п.д. и коэффициента стабилизации, последовательно с первым диодом умножителя напряжения включен конденсатор, параллельно которому через резистор подключен вход усилителя постоянного тока.



Составитель В. Попов

Редактор В. Левинзон, Техред Т. Усман, Корректор Л. Парькова

Заказ 370/10, Изд. № 1315, Тираж 760 экз. Подписное  
 ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
 по делам изобретения и открытий  
 Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Отпечатано в Отделе составления, обработки, издания  
 технико-экономических материалов (ОСЭИМ) института  
 "Петрохимпром"

Москва, Гурьяновская ул., 119