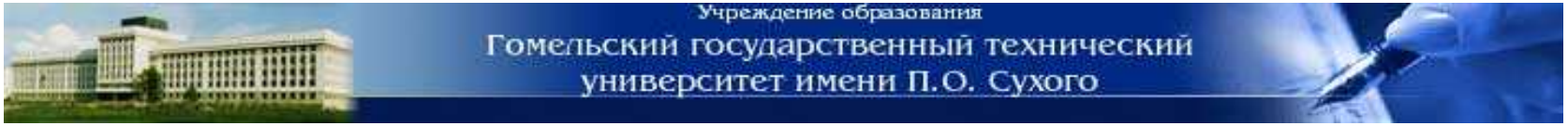
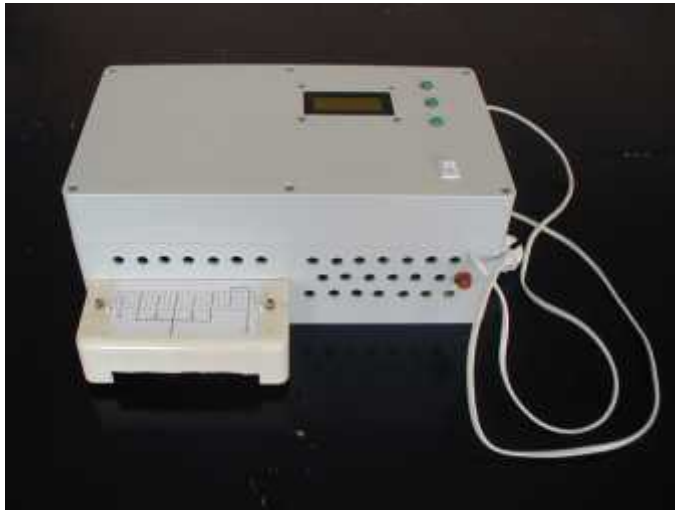


МНОГОКАНАЛЬНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР-ДЕЛИТЕЛЬ АНОДНОГО ТОКА ДЛЯ СТАНЦИЙ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ



Область применения

Рекомендуется практическое использование данного блока стабилизации в составе станций катодной защиты для поддержания анодных токов в автоматическом режиме.

Краткое описание метода, основных особенностей

Блок стабилизации анодного тока представляет собой многоканальный импульсный преобразователь, который обеспечивает стабильные токи через аноды при изменении сопротивления анодной цепи или напряжения питания. Разработанный блок стабилизации анодного тока имеет высокий коэффициент полезного действия (93%) и малое отклонение стабилизируемого тока от заданного значения (0,3%).

Основные технические показатели

- напряжение питания 5…100В;
- максимальное значение стабилизируемого тока 20А;
- отклонение стабилизируемого тока от заданного значения 0,3%;
- коэффициент полезного действия 93%.

Новизна разработки

Новизна заключается в поддержании анодного тока на станциях катодной защиты в автоматическом режиме, где раньше приходилось задавать токи через аноды вручную при помощи диодно-резистивных блоков.

Преимущества перед аналогами

Высокий коэффициент полезного действия, поддержание анодного тока в автоматическом режиме.

Кафедра «Промышленная электроника»
Контактный телефон: +375 232 26 53 30. E-mail: kyuri73@tut.by