

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

Институт автоматики и телемеханики

1/5
ВАСД № 1141 53

Жожикашвили В.А.

ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
С ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПЕТЛЕЙ ГИСТЕРЕ-
ЗИСА В УСТРОЙСТВАХ ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЯ

2-35

Диссертация
на соискание ученой
степени кандидата
технических наук

Научный руководитель
доктор технических наук,
профессор М.А. Гаврилов (М.А. Гаврилов)

Диссертант В. Жожикашвили (В.А. Жожикашвили)

Москва

1968

О Г Л А В Л Е Н И Е

Стр.

Введение	1
✓ Глава I. Исследование динамики работы одиночного элемента	12
✓ Глава II. Дифференциальные уравнения типовой схемы	40
Выводы	53
✓ Глава III. Исследование бесконтактного переключателя импульсов	55
✓ § 1. Основные определения и прави- ла построения схем, содержа- щих элементы с прямоугольной петлей	55
~ § 2. Принцип действия бесконтактно- го переключателя импульсов ..	57
✓ § 3. Основные уравнения переключ- ателя импульсов	61
✓ § 4. Управляемый переключатель им- пульсов	80
✓ § 5. Учет колебания напряжения ис- точника питания	86
✓ § 6. Уравнения переключателя при его работе на различного вида нагрузку	91
§ 7. Бесконтактный разделитель им- пульсов	104
✓ § 8. Расчет и экспериментальное ис- следование переключателя им- пульсов	106
✓ Выводы	114

Глава 1У. Методика построения бесконтактных дешифраторов.....	118
Выводы	132
Глава У. Пути построения устройств телеуправления с применением элементов с прямоугольной петлей гистерезиса.	
§ 1. Области применения элементов с прямоугольной петлей и перспективы дальнейшего повышения эффективности	134
§ 2. Система телесигнализации с применением магнитных элементов с прямоугольной петлей.....	145
§ 3. Описание действия и метод расчета основных узлов системы..	152
§ 4. Приемное устройство телеуправления комбинационного типа ...	170
Выводы	175
Литература	177
Приложение 1	I
Приложение II	II
