

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава первая. Принцип действия полевых транзисторов	6
Общие положения	6
Эквивалентная схема	13
Глава вторая. Параметры и свойства полевых транзисторов	15
Основные формулы	15
Уточнение идеализированной теории	31
Температурные эффекты	34
Емкость затвора	42
Частотные свойства	44
Шумовые свойства	45
Радиационные свойства	47
Глава третья. Конструкция	49
Глава четвертая. Технология изготовления	57
Методы создания транзисторных структур	57
Выбор исходного материала и конструкции	63
Глава пятая. Полевой транзистор с изолированным затвором	65
Принцип действия	65
Основные формулы	71
Технология изготовления и параметры полевых транзисторов с изолированным затвором	74
Глава шестая. Некоторые вопросы применения полевых транзисторов	77
Общие положения	77
Система параметров и методика их измерения	78
Схемы включения	83
Выбор напряжения отсечки	91
Практические схемы	95
Литература	109
