

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
Применение микроэлектроники в вычислительных системах	
Бродзинский А., Использование микроэлектроники в современных вычислительных системах	13
Эстрин Г., Микроэлементы в системах обработки информации	30
Инженерные проблемы разработки, изготовления и применения интегральных логических элементов	
Силбах В., Вычислительные подсистемы, формируемые на монокристаллической пластинке кремния	42
Флинн М., Амдал Г., Технические аспекты разработки большой сверхбыстродействующей вычислительной машины	58
Рапп А., Комплексные логические схемы на МОП-транзисторах	79
Патридж Дж., Хэнли Л., Холл Е., Надежность интегральных схем, применяемых в системах	91
Шоулдерс К., Комплексные системы на микроминиатюрных электровакуумных приборах	119
Разработка функциональных узлов ЭВМ	
Холланд Дж., Вычислительные машины, построенные по итеративной схеме	145
Ледли Р., Уилсон Дж., Разработка логики на основе интегральных схем	154
Спендорфер Л., Тоник А., Планарные логические схемы	174
Проблемы синтеза сложных интегральных функциональных схем	
Сак Е., Комплексные цифровые интегральные схемы	190
Минник Р., Использование матриц с простыми внутренними связями в монокристаллических цифровых системах	204
Минник Р., Матрицы со сложными внутренними связями	226
Шорт Р., Каскады с матричной структурой из двухканальных элементов	243