

Оглавление

Предисловие	3
Глава первая. Конструктивно-технологические особенности изготовления печатных плат	4
1.1. Основные методы изготовления печатных плат и способы их механической обработки	4
1.2. Исходные материалы для изготовления печатных плат и особенности их обработки	5
1.3. Технические требования к печатным платам после механической обработки	13
Глава вторая. Экспериментальные исследования процессов механической обработки печатных плат	15
2.1. Выбор конструктивных, геометрических параметров режущих инструментов и режимов механической обработки печатных плат	15
2.1.1. Получение заготовок фиксирующих и технологических отверстий	15
2.1.2. Получение монтажных и металлизированных отверстий	20
2.1.3. Механическая зачистка поверхности	42
2.1.4. Обработка контура	43
2.2. Выбор методов базирования и особенности изготовления печатных плат под автоматическую сборку радиоэлементов	48
Глава третья. Оборудование и оснастка для механической обработки печатных плат	52
3.1. Требования к оборудованию для механической обработки	52
3.2. Особенности импортного оборудования для механической обработки печатных плат	58
Глава четвертая. Стандартизация типовых технологических процессов механической обработки печатных плат и требования безопасности	66
4.1. Задачи стандартизации	66
4.2. Требования безопасности при выполнении операций механической обработки печатных плат	69
Список литературы	70