

Содержание

Об авторах	3
Введение	4
Введение в рентгеноскопию – теория	4
Введение в рентгеноскопию – практика	7
Пустоты в паяных соединениях BGA	8
Проверка изделий с матричными выводами, например BGA	12
Проверка корпусов LGA и QFN	14
Проверка корпусов QFP и PLCC	14
Проверка пассивных компонентов	15
Проверка активных компонентов	15
Проверка соединений со сквозными отверстиями	16
Критерии рентгеноскопической проверки	17
Технологические дефекты, определяемые рентгеноскопией	29
Приложение:	
1: Что надо знать при выборе рентгеноскопической системы	45
2: Часто задаваемые вопросы	46
3: Список литературы	48
4: Ссылки на веб-сайты	48