

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	4
4 Общие положения	4
5 Метод контроля внешнего вида покрытий	5
6 Методы контроля толщины покрытий	5
7 Определение массы покрытия на единицу площади	27
8 Методы контроля пористости покрытий	35
9 Методы контроля прочности сцепления покрытий	43
10 Методы контроля химического состава покрытий	49
11 Метод контроля маслостойкости покрытий	52
12 Метод контроля полноты промывки неметаллических неорганических покрытий	52
13 Методы контроля коррозионной стойкости покрытий	52
14 Методы контроля структуры фосфатных покрытий	57
15 Методы контроля наполнения анодно-окисных покрытий на алюминии и его сплавах	57
16 Методы контроля функциональных свойств покрытий	58
16.1 Метод контроля микротвердости	58
16.2 Метод контроля переходного электрического сопротивления	59
16.3 Метод контроля электрического пробивного напряжения	60
16.4 Метод контроля паяемости	60
16.5 Метод контроля отражающей способности покрытий	60
17 Метод определения внутренних напряжений металлических электрохимических покрытий	62
18 Метод определения относительного удлинения никелевого покрытия	64
19 Требования безопасности	65
Приложение А (справочное) Реактивы и материалы, применяемые при контроле покрытий	66
Приложение Б (справочное) Приборы, измерительная аппаратура и приспособления, применяемые при контроле покрытий	70
Приложение В (справочное) Применимость неразрушающих методов контроля толщины покрытий	71
Приложение Г (справочное) Применимость разрушающих методов контроля толщины покрытий	72
Приложение Д (справочное) Плотность металлов и сплавов	73
Приложение Е (обязательное) Изготовление и подготовка шлифа для металлографического исследования	74
Приложение Ж (обязательное) Приготовление растворов	76
Приложение И (справочное) Применимость методов контроля пористости покрытий	78
Приложение К (рекомендуемое) Электрографические методы контроля пористости золотых покрытий	84
Приложение Л (справочное) Применимость методов контроля прочности сцепления покрытий	85
Приложение М (рекомендуемое) Установление интенсивности дробеструйной обработки серебряных покрытий для испытаний на адгезию по контрольным образцам Almen A	86
Приложение Н (рекомендуемое) Метод контроля защитных свойств хроматных покрытий на цинковых и кадмиевых покрытиях	88
Библиография	89