

# ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Предисловие . . . . .	3
Глава I. Электролитическое хромирование . . . . .	5
Теория процесса хромирования . . . . .	5
Моделирование процессов, происходящих при хромировании . . . . .	7
Глава II. Саморегулирующиеся электролиты хромирования . . . . .	21
Скоростной саморегулирующийся сульфатно-кремнефторидный электролит . . . . .	22
Саморегулирующийся электролит с добавкой сернистого бария . . . . .	28
Саморегулирующийся электролит с добавкой бихромата калия . . . . .	29
Саморегулирующийся электролит с добавкой хромовокислого стронция и бихромата калия . . . . .	30
Саморегулирующиеся сульфатные электролиты с добавкой металлокерамических и других частиц . . . . .	30
Глава III. Хромирование в саморегулирующихся электролитах . . . . .	32
Приготовление электролитов . . . . .	32
Контроль и корректировка электролитов . . . . .	33
Выход хрома по току и скорость осаждения хрома . . . . .	34
Особенности хромирования в саморегулирующихся электролитах . . . . .	37
Неполадки в процессе хромирования . . . . .	39
Борьба с катодной коррозией при хромировании в сульфатно-кремнефторидных электролитах . . . . .	39
Глава IV. Физико-механические свойства хромовых покрытий . . . . .	49
Структура хромовых покрытий . . . . .	49
Прочность хромовых покрытий . . . . .	64
Микротвердость и износостойкость . . . . .	80
Глава V. Технология и рекомендуемые режимы процесса хромирования . . . . .	122
Износостойкое хромирование . . . . .	122
Пористое хромирование . . . . .	123
Защитно-декоративное хромирование . . . . .	126
Комбинированное хромирование . . . . .	127
Борьба с водородной хрупкостью . . . . .	140
Л и т е р а т у р а . . . . .	143