

O B S A H

Předmluva vydavatelství	7
Úvod	9
Účel povrchové úpravy kovů	11
Způsoby povrchové úpravy kovů	12
Příprava povrchu	14
1. Mechanické čištění	14
Elektrolytické leštění	15
Výhody elektrolytického leštění	16
Nevýhody elektrolytického leštění	17
Vliv tepelného zpracování kovů	19
Vliv předběžné přípravy povrchu	20
Použití elektrolytického leštění	21
Zařízení pro elektrolytické leštění	21
Elektrolyty	22
2. Odmaštění	25
Organickými rozpustidly	25
Alkáliemi	26
Infračervenými paprsky	26
3. Chemické čištění	26
Moření oceli	26
Moření mědi	27
Moření hliníku	28
Moření zinku	28
Moření hořčíku	28
I. Povrchová úprava chemická	29
Chemické zušlechťování oceli	29
Okysličování	29
Chromátování	30
Fosfátování	31
Chemické zušlechťování mědi a jejích slitin	43
Okysličování	43
Povlaky sirníku	43
Patinování	43
Fosfátování	44
✓ Chemické zušlechťování hliníku a jeho slitin	44
Okysličování bez proudu (Chromátování)	44
Okysličování elektrolytické (Eloxalování)	45
Fosfátování	50
Chemické zušlechťování zinku a jeho slitin	51
Chromátování	51
Fosfátování	51
Barvení	52
Chemické zušlechťování hořčíku	53
Chromátování	53
Elektrolytická oxydace	53
Fosfátování	54
Selenování	54

II. Pokovování	55
A) Způsoby thermické	62
1. Ponořování do roztavených kovů	62
Zinkování	62
Cínování	64
Poolovování	65
Kadmiování	66
Hliníkování	66
2. Pokovování difusí	67
Zinkování	67
Hliníkování	68
Chromování	69
3. Pokovování parami kovů nebo plynými sloučeninami kovů	69
4. Pokovování amalgamem	71
B) Pokovování elektrochemické	73
1. Bez přívodu proudu	73
2. Pokovování elektrickým proudem	74
Mědění	80
Mosazení	81
Niklování	81
Chromování	86
Zinkování	100
Kadmiování	101
Stříbření	102
Cínování	102
3. Pokovování katodickým rozprašováním kovů	103
C) Mechanické pokovování	104
1. Stříkání kovů	104
Zinkování	105
Hliníkování	106
Poolovování	107
Cínování	107
Kadmiování	107
Mědění	107
2. Plátování	108
III. Smaltování	111
IV. Ochrana cementem	113
V. Povlaky asfaltu a dehtu	114
VI. Povlaky kaučuku	115
VII. Obkládání umělými hmotami	116
VIII. Povlaky barev a laků	118
A) Olejové barvy a laky	119
B) Laky asfaltové a dehtové	121
C) Nitrolaky	122
D) Laky z umělých pryskyřic	123
Rejstřík	126