

Předmluva 3

Část I

STROJNÍ LEPENKA HADROVÁ

Suroviny	5
Lepenkářenské hadry	7
Náhradní suroviny	9
Skladování surovin	12
Schema výroby	13
Úprava vláknitých surovin	15
Odprašování (mlácení) hadrů	15
Třídění a sekání hadrů	15
Třídění a předmlánění starého papíru	18
Tepelně-chemické zpracování	19
Mletí vláknitých surovin	21
Látkový holandr	22
Hydropulper	24
Zařízení pro nepřetržité mletí	26
Technologie mletí	26
Kontrola mletí	30
Doprava a zanášení surovin do holandru	31
Rafinace látky	31
Míchací kádě	32
Čerpání látky a regulace jejího množství	33
Regulátory složení látky	35
Ředění látky	36
Čištění látky	38
Lepenkový stroj	40
Stroj s podélným sítem	41
Stroje s kulatými síty	45
Odpadní vody a jejich využití	48
Lisovací část stroje	49
Sušicí část stroje	50
Řezání a navíjení lepenky	54
Kontrola výroby a jakosti lepenky	55

Část II

STŘEŠNÍ A ISOLAČNÍ LEPENKY A JIM PODOBNÉ MATERIÁLY

Vývoj a význam výroby	57
Princip výroby	60
Suroviny	63

Podkladové suroviny	63
Strojní lepenky	64
Ostatní podkladové suroviny	67
Živičné hmoty	69
Názvosloví a třídění	69
Chemické a fyzikálně-chemické složení živců	71
Přírodní asfalty	73
Ropné asfalty	73
Vlastnosti asfaltů	76
Dehty	78
Vysokotepelný černouhelný dehet	82
Dehtové deriváty	84
Posypové hmoty	86
Plnidla	89
Doprava a skladování surovin.	91
Výroba dehtových lepenek	96
Destilace dehtu	96
Příprava a úprava dehtových lepenkárenských hmot	105
Sušení a prosévání písku	109
Druhy dehtových lepenek a typy výrobních zařízení	111
Revolverové zařízení	113
Automatické zařízení	118
Výroba asfaltových lepenek.	121
Příprava asfaltových lepenkárenských hmot	123
Theorie impregnace lepenek.	127
Zařízení na výrobu asfaltových lepenek	134
Druhy asfaltových lepenek	146
Výroba ostatních střešních a isolačních materiálů	150
Kontrola výroby a výrobků	154
Tepelné a technologické výpočty	156

Část III

ZKOUŠENÍ A ROZBORY

Strojní lepenky	164
Braní vzorků	164
Vzhled lepenky	165
Klimatisace	165
Plošná váha	165
Stanovení vlhkosti.	166
Pevnost v tahu	167
Nasáklivost	169
Rychlost nasakování	170
Stanovení popela	171
Složení vláken	171
Střešní a isolační lepenky	172
Braní vzorků	172
Vnější vzhled a rozměry	174
Dokonalost zpracování	175
Pevnost v tahu	176
Pevnost na protržení.	176
Pevnost při natržení	177

Ohebnost a stálost za chladu	177
Odolnost vůči vlhku a nasáklivost vodou	178
Nepropustnost vůči vodě	180
Druh impregnační a krycí hmoty	182
Rozbor střešních a isolačních lepenek	183
Vlhkost	183
Plošná váha surové lepenky	184
Popel v extrahované surové lepence	185
Celkový obsah živých hmot	186
Obsah impregnační hmoty	187
Množství krycí hmoty	189
Množství posypových hmot a plnidel	191
Zkoušení živých hmot	

Část IV

POUŽITÍ A OŠETŘENÍ LEPENEK

Skladování lepenek	199
Příprava k zpracování	201
Lepenkové střechy	201
Volba druhů lepenek	202
Pokládání lepenek	204
Podmínky pro správné pokrytí lepenkových střech	206
Ošetřování lepenkových střech	209
Isolace proti vodě	210
Isolace v lehké půdě	213
Isolace v nepropustné půdě	214
Isolace proti spodní vodě	215
Isolace proti vrchní vodě	216
Přílohy	217
Rejstřík	225