

Obsah

Předmluva	9
Úvod	11
Základní gumárenské suroviny	13
Kaučuk	13
Přírodní kaučuk a jeho druhy	13
Složení přírodního kaučuku	17
Gutaperča a balata	17
Syntetický kaučuk a jeho druhy	18
Regenerát	20
Vulkanizační činidla	22
Síra	22
Selen, telur	22
Chlorid sirný	22
Urychlovače	23
Aktivátory	25
Retardéry	25
Změkčovadla	26
Plnidla	27
Ztužovadla	27
Antioxydanty	28
Pigmenty a organická barviva	29
Zvláštní přísady	30
Faktis	30
Práškovadla	31
Rozpouštědla	31
Plastikační činidla	32
Nadouvadla	32
Příprava a navažování gumárenských surovin	33
Příprava přírodního kaučuku	33
Sekání přírodního kaučuku	33
Bezpečnostní opatření při práci na sekacích strojích	35
Příprava syntetického kaučuku	35
Odbourávání syntetického kaučuku	35
Bezpečnostní opatření při odbourávání	37
Příprava regenerátu	38
Příprava přísad	38

Sušení práškových přísad	38
Prosévání přísad	38
Drcení tuhých přísad	42
Příprava olejů	42
Ruční navažování gumárenských surovin	42
Navažování přírodního a syntetického kaučuku	42
Navažování práškových přísad	42
Organizace navažování	43
Navažování sazí	43
Míchání kaučukových směsí	44
Základní pojmy	44
Plastikovaný přírodní kaučuk	44
Odbouraný syntetický kaučuk	44
Předsměs	45
Směs	45
Pryž	45
Míchací pracoviště	46
Hnětací stroj (hněták, mixér)	47
Bezpečnostní opatření při práci na hnětacích strojích	54
Dvouválcový kalandr	55
Bezpečnostní opatření při práci na dvouválcovém ka- landru	59
Šňokové vytlačovací stroje s peletizační hlavou	59
Míchací dvouválcový kalandr	60
Plastikace přírodního kaučuku	61
Plastikace na hnětacích strojích	61
Plastikace na šňokovém hnětacím stroji	66
Plastikace na dvouválcovém kalandru	67
Míchání předsměsí a směsí	68
Míchání směsí pro výrobu pneumatik	68
Míchání směsí pro výrobu vzdušnic	94
Míchání směsí pro výrobu technické pryže	97
Míchání směsí pro výrobu osinkopryžového zboží	105
Míchání směsí pro opryžování nádob	106
Míchání směsí pro výrobu máčeného zboží	108
Míchání směsí pro výrobu mechové pryže	111
Míchání směsí pro výrobu obuvi	112
Míchání směsí pro izolaci kabelů	113
Závady při navažování a míchání kaučukových směsí	114
Navulkanizování směsí při míchání	114
Znečištění směsí při míchání	116
Kontrola míchacího procesu v gumárenských laboratořích	116
Zkoušení plasticity přírodního kaučuku, syntetického kaučuku a směsí	117
Zkoušení fyzikálně mechanických vlastností pryže	120
Rychlokontrola zamíchaných směsí	125
Bezpečnost při práci	126
Nedostatečné vybavení strojního parku ochranným opa- třením	126
Nepozornost pracovníka u stroje	127
Fyzická indispozice	128

Moderní způsoby přípravy kaučukových směsí	129
Příprava kaučuku	129
Příprava sazí a práškových přísad	130
Příprava změkčovadel	130
Automatické navažování surovin	130
Míchání kaučukových směsí	131
Použitá literatura	134
Rejstřík	135