

Obsah

Předmluva	9
Úvod	11
Chemie vulkanizace	13
Příčná vazba	13
Vulkanizační systém	15
Vulkanizační systém se sírou	16
Vulkanizační systém s thiuramdisulfidy	16
Vulkanizační systém s peroxidy	17
Vulkanizační systém s kysličníky kovů	18
Vulkanizační systém s fenolformaldehdydovými pryskyřicemi	18
Rychlost vulkanizace	19
Optimum vulkanizace	21
Rozdělení pryže	23
Měkká pryž	23
Polotvrdá pryž	23
Tvrdá pryž	23
Způsoby vulkanizace	25
Vulkanizace v přímé páře	27
Vulkanizace v horkém vzduchu	27
Vulkanizace v horké vodě	27
Vulkanizace v autoklávech a lisech s využitím forem	28
Vulkanizace v etážových lisech s využitím forem	28
Vulkanizace přetlačováním v etážových lisech	28
Vulkanizace ve vstřikovacích lisech	28
Vulkanizace v komorách a v tunelech	29
Vulkanizace na bubnových rotačních lisech	29
Zvláštní způsoby vulkanizace	30
Bezpečnost při práci	32
Technologie vulkanizace	35
Vulkanizace pláště pneumatik	36
Rozdělení pláště pneumatik	37
Pláště pneumatik s pásovým vzorem	37
Pláště pneumatik s kombinovaným vzorem	37
Pláště pneumatik s terénním vzorem	38
Pláště pneumatik se speciálním vzorem	38
Složení pláště pneumatiky	39
Běhoun	39

Bočnice	40
Nárazník	41
Kostrá	41
Patka	42
Hlavní způsoby vulkanizace pláště pneumatik	43
Vulkanizace v autoklávech s použitím topných duší	44
Zásady pracovního postupu	44
Vydouvání pláště pneumatik	47
Zásady bezpečné práce	49
Autokláv	49
Vulkanizace v lisech s použitím topných duší	62
Výroba topných duší	64
Vulkanizace v membránových vulkanizačních lisech typu Bag-O-matic	67
Instalace membránového vulkanizačního lisu Bag-O-matic	69
Princip automatického chodu membránového vulkanizačního lisu Bag-O-matic	80
Vulkanizace v membránových vulkanizačních lisech typu Autoform	85
Speciální způsoby vulkanizace	87
Stabilizace zvulkanizovaných pláště pneumatik	88
Zásady bezpečné práce	89
Výroba vulkanizačních membrán	90
Čištění a údržba vulkanizačních forem	97
Vulkanizace pláště pneumatik pro jízdní kola a motocykly	98
Vulkanizace pláště pneumatik pro jízdní kola	98
Vulkanizace pláště pneumatik pro motocykly a vozíky	99
Opravy pláště pneumatik	100
Vulkanizace protektorovaných pláště pneumatik	103
Vulkanizace vzdušnic (duší)	104
Vulkanizace technické pryže	106
Rozdělení technické pryže	107
Vulkanizace technické pryže v etážových lisech	108
Zásady pracovního postupu	110
Vulkanizace dopravních pásů v etážovém lisu	113
Složení dopravního pásu	114
Vulkanizace akumulátorových skříní v etážových lisech	119
Zásady bezpečné práce	120
Vulkanizace technické pryže ve vstřikovacích lisech	121
Vstřikování pístem do osy formy	121
Vstřikování pístem do dělčí roviny formy	122
Kombinované vstřikování šnekem a pístem	123
Vstřikování tlakovým šnekem	124
Pracovní postup při obsluze vstřikovacího lisu	130
Vulkanizace v rotačních lisech	133
Vulkanizace podlahové krytiny	133
Vulkanizace klínových řemenů	135
Vulkanizace v kotlích parou, horkým vzduchem, popř. horkou vodou	136
Vulkanizace obkladů nádob a zařízení	137
Vulkanizace desek	139
Vulkanizace tyčí a trubek	139
Vulkanizace pogumovaných válců	140
Vulkanizace hadic	141
Vulkanizace pryžové obuvi	144

Vulkanizace v tunelech a v komorách	144
Zvláštní způsoby vulkanizace	146
Vulkanizace houbové pryže	146
Vulkanizace mechové pryže	147
Vulkanizace buňkové pryže	147
Vulkanizace pěnové pryže	147
Vulkanizace ve fluidním loži	147
Vulkanizace v tavenině minerálních solí	147
Vulkanizace vysokofrekvenčním ohřevem	147
Základní zkušební metody kaučukové směsi, pryže a výrobků . .	148
Plasticita kaučukové směsi	149
Odolnost proti navulkanizování — zpracovatelská bezpečnost . .	149
Hodnocení vlastností pryže	150
Pevnost v tahu	150
Tažnost	151
Modul pryže v tahu	152
Odrasová pružnost	152
Tvrdost	152
Odolnost proti prolamování	152
Odolnost proti odírání	153
Hystereze pryže	153
Odolnost proti stárnutí	153
Zkoušení pneumatik (plášťů pneumatik)	154
Zkoušení výrobků z technické pryže	157
Zkoušení dopravních pásů	158
Pevnost v tahu	158
Trvalé protažení pásu	158
Zkouška soudržnosti vrstev	158
Zkoušení hadic	159
Zkoušení zdravotnické, popř. potravinářské pryže	159
Doporučená literatura	160