

# OBSAH

Předmluva . . . . .	7
Kapitola z dějin (Vývoj kaučukové technologie — Hospodářský vývoj — Usilování o syntésu umělého kaučuku — Dílo F. Hofmanna — Synthetický kaučuk ve světové válce — Vývoj v letech poválečných) . . . . .	9
Dnešní stav technologie kaučuku (Těžba přirozeného kaučuku — Příprava a hnětení kaučuku — Výroba kaučukových směsí — Kalandr a stříkový stroj — Vulkanisace — Roztoky gumy — Regenerace gumy — Spotřeba energie)	23
Zkušebnictví (Zkoušky na pevnost v tahu — Pro každý speciální účel zvláštní zkouška — Posuzování pružnosti — Kontrola zpracovatelnosti — Hodnoty vlastností různých typických jakostí kaučuku) . . . . .	37
Vědecké a technické předpoklady syntésy kaučuku (Chemická výstavba kaučuku — Velikost kaučukové molekuly — Kaučuk, problém fyzikální — Polymerisace — Technické provedení syntésy kaučuku) . . . . .	47
Technicky vyráběné druhy umělého kaučuku . . . . .	61
Buna (Jednotlivé druhy buny — Zpracování buny — Složení směsí buny — Vlastnosti vulkanisátů buny) . . . . .	63
Butadienový kaučuk v jiných zemích . . . . .	76
Neopreny (Směsi neoprenů a jejich vlastností — Chloroprenový kaučuk v jiných zemích) . . . . .	78
Thioplasty (Zpracování thioplastů a složení jejich směsí — Vlastnosti thioplastů) . . . . .	82
Nevulkanisovatelné umělé hmoty (Polyisobutylen — Polyvinylchlorid a jeho elastikáty — Zpracování umělých hmot termoplastických) . . . . .	86
Upotřebení umělých kaučuků . . . . .	90
Obruče vozidel (Složení autoobručí — Duše — Plná obruč — Umělý kaučuk ve výrobě pneumatik) . . . . .	92
Technické výrobky gumové (Stříkané profily — Tvarové výrobky — Technické výrobky gumové z umělého kaučuku) . . . . .	101
Hadice . . . . .	105

Válce . . . . .	108
Hnačí řemeny a dopravní pásy . . . . .	109
Gumové koberce . . . . .	111
Výroba kabelů . . . . .	112
Tvrký kaučuk . . . . .	116
Houbovitý kaučuk . . . . .	118
Dutá tělesa . . . . .	118
Předměty beze švů . . . . .	120
Gumová obuv . . . . .	121
Látky . . . . .	123
Přímé zpracování latexu . . . . .	125
Guma jako technická surovina (Guma ve strojnictví — Guma ve stavbě vozidel — Útlum škodlivých vibrací — Guma v chemickém průmyslu) . . . . .	127
Umělý kaučuk jako problém hospodářský (Umělý kaučuk a hospodářská autarkie — Umělý kaučuk jen pro speciální účely) . . . . .	134
Utváření cen . . . . .	136
Výhledy . . . . .	137
Seznam vyobrazení . . . . .	139
Knihy a časopisy . . . . .	142
<i>Sachregister deutsch-tschechisch</i> . . . . .	145
<i>Věcný rejstřík česko-německý</i> . . . . .	151