

OBSAH

Předmluva	7
Úvod.	9
Vývoj a dějiny chemických vláken	13
Základní pojmy z chemie a fyziky chemických vláken.	20
Princip výroby chemických vláken	35
Různé formy chemických vláken	44
Jednotlivé druhy chemických vláken	55
Chemická vlákna z přírodních polymerů	55
Vlákna buničinná	57
Viskózová vlákna	60
Mědnatá vlákna	67
Nitrátová vlákna	68
Acetátová vlákna	69
Vlákna vzniklá chemickou modifikací bavlny a chemických vláken na podkladě buničiny	75
Vlákna alginátová	77
Vlákna chemoproteinová	78
Budoucí vývoj chemických vláken z přírodních polymerů	80
Chemická vlákna ze syntetických polymerů (syntetická vlákna).	84
Polyamidová vlákna	89
Vlákna podobná polyamidům	100
Polyesterová vlákna	102
Polyakrylnitrilová vlákna.	108
Polyvinylchloridová vlákna	113
Polyolefinová vlákna	117
Polyetylenová vlákna.	121
Polystyrenová vlákna	124

Polypropylenová vlákna	125
Vlákna z fluórovaných uhlovodíků	126
Různá další syntetická vlákna, hlavně kopolymerová	128
Kopolymery vinylchloridu	129
Kopolymery akrylnitrilu a vinylidenkyanidu	130
Různá vlákna homopolymerová	131
Budoucí vývoj syntetických vláken	133
Chemická vlákna anorganická	134
Skleněná vlákna	135
Kovová vlákna	136
Keramická vlákna	138
Budoucí vývoj chemických vláken anorganických	138
Vliv chemických vláken na zpracovatelskou techniku v průmyslu	140
Vliv chemických vláken na textilní průmysl	140
Prádelnictví a příprava příze	142
Tkalcovství a pletářství	150
Barvení a úprava	152
Nové výrobní způsoby textilních výrobků	154
Vliv chemických vláken na jiná průmyslová odvětví a techniku vůbec	160
Použití chemických vláken v technologických procesech	161
Použití chemických vláken v různých průmyslových výrobcích	162
Vliv chemických vláken na oblékání, kulturu bydlení, osobní ochranu a hygienu	165
Domov a šatník budoucnosti z hlediska chemických vláken	165
Použití chemických vláken v hygieně, zdravotnictví a ochraně zdraví a života	178
Z praxe používání chemických vláken	186
Fyziologické vlastnosti syntetických vláken	186
Ožehavá otázka dámských punčoch	191
Údržba textilií z chemických vláken	205
Stříhání a šití	206
Praní	207
Žehlení	211
Žmolkování	213
Závěr	214