

## Obsah

Předmluva . . . . .	9
Úvod . . . . .	11
Kapitola I. Plísně a prostředí . . . . .	13
A. Výživa plísní . . . . .	13
B. Vliv teploty . . . . .	14
C. Vliv vody . . . . .	16
Literatura . . . . .	19
Kapitola II. Systematika mikroorganismů, které mohou být škůdci průmyslových výrobků . . . . .	20
A. Zařazení plísní v botanice, jejich morfologie a klasifikace . . . . .	20
B. Druhy plísní z rodu <i>Aspergillus</i> a <i>Penicillium</i> , izolované z různých materiálů . . . . .	29
C. Základní klíč k určování penicillií a aspergillů . . . . .	34
Literatura . . . . .	41
Kapitola III. Izolace a selekce plísní z výrobků . . . . .	43
Kapitola IV. Biochemie plísní . . . . .	45
Kapitola V. Zkoušky vlivu metabolitů plísní na materiál . . . . .	48
Kapitola VI. Zkušební metody . . . . .	49
A. Obecné metody mikrobiální koroze . . . . .	49
B. Speciální metody mikrobiální koroze . . . . .	55
Literatura . . . . .	62
Kapitola VII. Vliv proudění vzduchu na plesnivění materiálů . . . . .	63
Kapitola VIII. Odolnost a ochrana textilu proti mikroorganismům . . . . .	66
A. Inherentní odolnost textilu . . . . .	66
B. Mikroorganismy napadající textil . . . . .	68
C. Fungicidy pro textil . . . . .	76
D. Chemická modifikace celulózy . . . . .	90
E. Účinnost fungicidů a jejich vliv na textil při venkovní expozici a jiných zkouškách . . . . .	90
Literatura . . . . .	103

Kapitola IX. Odolnost a ochrana kůže proti mikroorganismům . . . . .	110
A. Inherentní odolnost kůže . . . . .	110
B. Fungicidy pro kůži . . . . .	115
C. Souvislost mezi fungicidní aktivitou a chemickou strukturou . . . . .	121
D. Vliv venkovní expozice na účinnost fungicidů a vliv fungicidních úprav na mechanické vlastnosti kůže při urychleném stárnutí . . . . .	123
Literatura . . . . .	128
Kapitola X. Odolnost a ochrana papíru proti mikroorganismům. . . . .	130
A. Odolnost papíru proti mikroorganismům. . . . .	130
B. Ochrana papíru proti mikroorganismům. . . . .	134
Literatura . . . . .	139
Kapitola XI. Odolnost a ochrana plastických hmot proti mikroorganismům . . . . .	141
A. Přirozená odolnost plastických hmot . . . . .	141
B. Fungicidy pro plastické hmoty . . . . .	161
Literatura . . . . .	166
Kapitola XII. Odolnost a ochrana přírodního a syntetického kaučuku proti mikroorganismům . . . . .	168
A. Inherentní odolnost kaučuku . . . . .	168
B. Mikroorganismy napadající kaučuk . . . . .	170
C. Mikrobiologie latexu a surového kaučuku . . . . .	173
D. Mikrobiologie syntetického kaučuku. . . . .	174
E. Fungicidy pro kaučuk. . . . .	178
Literatura . . . . .	179
Kapitola XIII. Odolnost a ochrana nátěrových hmot proti mikroorganismům . . . . .	181
A. Inherentní odolnost nátěrových hmot . . . . .	181
B. Mikroorganismy rostoucí na nátěrových hmotách . . . . .	197
C. Fungicidy pro laky a nátěry . . . . .	201
D. Vliv fungicidů na vlastnosti nátěrů . . . . .	208
E. Některé složky nátěrových hmot a jejich ochrana proti plísnivění . . . . .	209
Literatura . . . . .	211
Kapitola XIV. Mikrobiální koroze elektrotechnických zařízení a jejich ochrana . . . . .	216
A. Vliv plísní na funkci a bezpečnost elektrických zařízení. Odolnost základních materiálů používaných ke stavbě elektrických zařízení . . . . .	216
B. Použití fungicidů k ochraně elektrotechnických materiálů a zařízení proti plísnivění. . . . .	221
Literatura . . . . .	227

Kapitola XV. Mikrobiální koroze optických přístrojů a jejich ochrana . . . . .	229
A. Mikrobiální koroze optických přístrojů. . . . .	229
B. Biologické porosty na optických plochách a jejich rušivé vlivy na funkci optických soustav. . . . .	229
C. Metody ochrany proti tvorbě plísní na optických plochách. Všeobecné metody ochrany . . . . .	236
D. Závěr. . . . .	242
Literatura . . . . .	242
Kapitola XVI. Dočasná ochrana výrobků těkavými fungicidními látkami při dopravě a skladování . . . . .	245
A. Mechanismus ochranného působení a požadavky kladené na těkavé fungicidy . . . . .	246
B. Laboratorní zkušební metody hodnocení biologické účinnosti těkavých fungicidů . . . . .	248
C. Aplikace těkavých fungicidů v praxi. . . . .	250
Literatura . . . . .	253
Závěr . . . . .	254
Slovník cizích výrazů. . . . .	255