

Obsah

	Strana
ÚVOD	1
 Část I: ELEKTRICKÉ & ELEKTROMAGNETICKÉ VLASTNOSTI TEXTILIÍ	
Kapitola 1 Textilní struktury se zvýšenou elektrickou vodivostí <i>Jiří Militký a Veronika Šafářová</i>	5
Kapitola 2 Teorie stínění elektromagnetického pole <i>Veronika Šafářová</i>	59
Kapitola 3 Textilní struktury odolné vůči elektromagnetickému smogu <i>Veronika Šafářová a Jiří Militký</i>	73
Kapitola 4 Predikce efektivity elektromagnetického stínění <i>Veronika Šafářová a Jiří Militký</i>	93
Kapitola 5 Vlivu obsahu kovového vlákna na vybrané charakteristiky textilií souvisejících s komfortem a opotřebením <i>Veronika Šafářová a Jiří Militký</i>	99
Kapitola 6 Oděvy odolné vůči elektromagnetickému smogu <i>Jiří Militký, Veronika Šafářová a Antonín Havelka</i>	119
 Část II: OPTICKÉ VLASTNOSTI TEXTILIÍ	
Kapitola 7 Organická světlo vodivá vlákna <i>Jiří Militký a Dana Křemenáková</i>	135
Kapitola 8 Hodnocení intenzity vyzařování optických vláken <i>Dana Křemenáková, Jiří Militký, Barbora Meryová, Vít Lédl</i>	169
Kapitola 9 Intenzita vyzařování stranově vyzařujících optických vláken <i>Dana Křemenáková, Jiří Militký, Barbora Meryová, Vít Lédl, Blanka Bůbelová a Radek Melich</i>	187

Část III:
TEPELNÉ VLASTNOSTI TEXTILÍ

Kapitola 10	Tepelné charakteristiky textilních struktur <i>Jiří Militký a Dana Křemenáková</i>	213
Kapitola 11	Tepelná vodivost textilií obsahujících dutá vlákna <i>Jiří Militký, Guocheng Zhu and Dana Křemenáková</i>	245
Kapitola 12	Charakterizace tepelných vlastností textilií obsahujících aerogely <i>Jiří Militký, Mohanapriya Venkataraman a Dana Křemenáková</i>	257
Kapitola 13	Tepelný komfort <i>Jiří Militký</i>	279

Část IV:
DALŠÍ APLIKACE

Kapitola 14	Světlo a optická vlákna v oblasti komunikace <i>Jaroslav Šesták</i>	303
Kapitola 15	Akustické kompozitní lamináty s přímou vlákenou výztuží <i>Bronislav Foller a Michal Holub</i>	311

DODATEK:
ÚVAHA NAKONEC

Kapitola 16	Kde žijeme a úvaha nad vznikem vesmíru <i>Jaroslav Šesták</i>	325
Summary		333