

Obsah

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

**Část III:
TEPELNÉ VLASTNOSTI TEXTILIÍ**

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