

Obsah

Kapitola I. POKROČILÉ KONSTRUKČNÍ MATERIÁLY	7
1.1 Pokročilé konstrukční materiály pro dopravní prostředky	7
Reference	25
Kapitola II. KATALYTICKÉ A FILTRAČNÍ MATERIÁLY	27
2.1 Doprava a životní prostředí	27
2.2 Katalyzátory (katalytické konvertory) v dopravních zařízeních	33
2.3 Katalyzátory nové generace	37
2.4 Filtry pro odstranění pevných částic.....	44
Reference	49
Kapitola III. NOVÉ TECHNOLOGIE PRO MANAGEMENT VOZIDEL	52
3.1 Nové motory	52
3.2 Automobilové baterie pro elektromotory	54
3.3 Vozidla budoucnosti: Elektromobily, Hybridy a malá vozidla	57
3.4 Vodíkové palivo a palivové články pro vozidla	63
3.5 „Zelená“ paliva-biopaliva.....	65
Reference	69
Kapitola IV. FRIKČNÍ KOMPOZITY PRO VOZIDLA	71
4.1 Frikční proces	71
4.2 Frikční test.....	72
4.3 Frikční materiály	74
4.4 Postup při přípravě frikčních kompozitů.....	75
4.5 Vliv jednotlivých složek na vlastnosti frikčního kompozitu.....	76
4.5.1 Pojivo	76
4.5.2 Plnidla	80
4.5.3 Modifikátory tření	83
4.5.4 Výztuž	85
4.6 Charakterizace a analýza frikčních kompozitů.....	88
4.7 Environmentální aspekty frikčních kompozitů	92
4.8 Závěr.....	94
Reference	95

automobilů se zvyšuje množství plastových komponentů, které vlivem nedostatku místa musí být umístěny stále blíže k motoru.