

Obsah

Textil

Karolína Dědičová	
Inovace pasivních desek pod notebook	7
Jiřina Hovorková	
Optická metoda stanovení rezonanční frekvence membrány	15
Darina Jašíková	
Možnosti vizualizace procesů elektrostatického zvlákňování	25
Filip Jína	
Vliv předpětí textilie na tuhost sedáku automobilové sedačky	33
Jiří Kula	
Studium hladinového elektrostatického zvlákňování	43
Larysa Ocheretna	
Lattice gas cellular automata as an alternative for fluid flow modelling	53
Miroslava Rysová	
Sítování PVA nanovláknenných membrán pomocí mechanických zkoušek	63
Dana Seidlová	
Elektrostatické zvlákňování biodegradabilního polymeru kyseliny mléčné	67
Martina Schillerová	
Odolnost a trvanlivost nanoúprav textilních materiálů	77
Veronika Šafářová	
Stanovení akustických vlastností nanovláknenných membrán pomocí mechanických zkoušek	81
Iveta Vyskočilová	
Vliv velikosti plochy membrány na rezonanci systému	91
Lucie Vysloužilová	
Výroba orientované nanovláknenné vrstvy	101
Katarína Zclová	
K problematice mačkavosti plošných textilií	111

Strojírenství

Martin Horák	Inovace strojního zařízení pro semi-dynamickou zkoušku životnosti brzdy	119
Vít Jelínek	Automobilová DSG převodovka	129
Lukáš Koutník	Zařízení pro bezdotykové měření tloušťky skla	135
Antonín Krmaš	Inovace nápravových ozubených kol	145
Ondřej Kutílek	Inovace předního blatníku automobilu s ohledem na bezpečnost chodců	155
Ondřej Matúšek	Speciální upínací systém	165
Lukáš Oros	Přípravek pro on-line testování optické kvality plochého skla	173
Michal Pastva	Transportní zařízení mezi lisem a chladicí pecí	183
Michal Vojtíšek	Vliv provozu vznětového motoru na rostlinný olej na výfukové emise	193

Mechatronika a elektronika

Petr Bílek	Měřicí obvod automatického měřiče RLC	205
Jiří Borovec	Grafický terminál pro vizualizaci scény a ovládání mobilního robota	215
Vladislav Chechelev	Emulace sériového portu přes USB a použití tohoto způsobu komunikace v zařízení pro měření natočení objektu ve 3D	225
František Makyta	Modelování elektromagnetického pole třífázové soustavy	235
Radek Pažout	On-line ovládání robotů ABB za běhu programu	245