

STROJÍRENSTVÍ – bakalářský a navazující studijní program

Petr ČEČÁK

Ergonomické studie pracoviště 6

Tomáš DRAHORÁD

Analýza Branemarkova můstku pomocí metody konečných prvků 14

Martin DVOŘÁK

Návrh skladovacího zařízení ve firmě DENSO MANUFACTURING CZECH s.r.o. 24

Diana GREGOROVÁ

Demonstrační předmět k výuce dynamiky 34

Jitka KULIFAY

Posouzení možnosti výroby skleněných nanovláken 43

Josef PROKOP

Výpočet napětí a deformace tenkostěnné tlakové nádoby s plochými dny 52

Jana SVOBODOVÁ

Analýza magnetických akumulátorů kinetické energie 62

Vladimír TOMAN

Inovace bezpečnostního prvku u pedálového ústrojí 72

Josef VAŠATA

Konstrukce a výroba zařízení pro extrudaci ABS a jiných materiálů pro 3D tiskárny 82

STROJÍRENSTVÍ – doktorský studijní program

Ondřej BAŤKA

Analýza a optimalizace elektrody pro výrobu nanovláken pomocí AC - elektro-spinningu 94

Miloš ČADEK

Konstrukce studentské formule TUL 104

Ondřej MATÚŠEK

Zařízení pro detekci vadných dílů textilních disků 114

Thang NGUYEN VO

Simulační program pro technologii vstřikování plastů 120

Jan PRŮŠEK

Hodnocení biodegradability PLA kompozitů s přírodními vlákennými plnivý 130

Michal STRNAD

Konstrukce základního ústrojí plstíciho stroje 140

Martin ŠVEC

Vliv tepelného zpracování a vysokoteplotní deformace na strukturu a koeficient teplotní roztažnosti aluminidů železa legovaných niobem 150

Jan VÁCHA

Vodivé termoplastické nanokompozity z uhlíkových nanotrubic a jejich možné využití 160

Zdeněk VÍT

Rekonstrukce rámu robotu ROBOTUL® zámkovým systémem 165

Lukáš ZUZÁNEK

Náchylnost vysokopevnostních ocelí na vodíkové křehnutí 175