

Contents

Emergent phenomena in Evolution of Shapes	1
BILA, JIRI	
Možnosti řešení saturace akční veličiny při použití regulátoru daného meromorfní funkcí	5
BUŠEK, JAROSLAV	
Obrábění progresivní čočky s evolventním profilem	7
HOŠEK, JAN	
Měření výkonu v neharmonických sítích	10
CHYSKÝ, JAN; KOŘÍNEK, PETR; NOVÁK, JAROSLAV; NOVÁK, MARTIN	
Rozlehlý distribuovaný řídicí systém	14
JURA, JAKUB	
In-cylinder Pressure Based Control Overview	18
KOUBA, ADAM	
Rozptýlené světlo	21
MACÚCHOVÁ, KAROLINA	
Current State of Development of the OSQAR Experiment Instrumentation	25
MACÚCHOVÁ, KAROLINA	
Porovnanie možností použitia základných štruktúr neuronových sietí pre riadenie procesu anodickej oxidácie hliníka	29
MICHAL, PETER; BUKOVSKÝ, IVO	
Adaptivní bimorfní zrcadlo	34
NĚMCOVÁ, ŠÁRKA	
Progress on Construction of High-Speed Permanent Magnet Synchnous Machine	36
NOVÁK, MARTIN; NOVÁK, ZDENĚK; NOVÁK, JAROSLAV; NOVÁK, LUKÁŠ	
Optimization of the Stator Tooth Width in a PMSM Using Lua Scripting Engine in the FEMM Software	40
NOVÁK, ZDENĚK; NOVÁK, MARTIN; CHYSKÝ, JAN	
Průběh prací a cíle projektu "Výzkum inteligentních metod ekonomicko-ekologického řízení prototypu 100kW kotle na zbytkovou biomasu"	43
OSWALD, CYRIL	
Filtrování měřených dat při spalování biomasy	47
PLAČEK, VIKTOR	
Preparing electrodes for micro EDM milling	50
ŠINDELÁŘ, PETR	
Dynamic Stability of Electric Power Lines	53
UHLÍŘ, IVAN	
Zjišťování poměru amplitud a fázového zpoždění periodických signálů pomocí neuronu s dopravním zpožděním	56
VRÁNA, STANISLAV	
Řízení laboratorních úloh přes internet - inovace vzdáleného ovládní úloh v laboratoři automatického řízení	57
TRNKA, PAVEL; BAUEROVÁ, DANA; HOPREITER MILAN	