

Bartůněk David	
Návrh PicoTDC karty pro digitalizaci času s časovým rozlišením 3,125ps ..	1
Bosson Serge Pacome	
Inter-Turn Short Circuit Fault Detection Algorithm for Permanent Magnet Synchronous Motor Embedded into the Motor Drive Controller	5
Dragoun Jaroslav	
Vliv topologie víceúrovňového měniče bateriového úložiště na mezifázové balancování	9
Farkaš Martin	
Software pro akvizici dat z datového koncentrátoru pomocí PCI Express ..	13
Fiala Václav	
Redukce dimenzionality parametrů při návrhu elektrických strojů	17
Glac Antonín	
Kompenzace zvlnění momentu synchronního stroje	21
Handejch Jan	
Využití vodivých textilních flexibilních stuh v nositelné elektronice	25
Háže Daniel	
Dielektrické vlastnosti inovativního samouzdravujícího kopolymeru pro elektroizolační aplikace	29
Janda Martin	
Pružná vodivá propojení na bázi technologií tištěné elektroniky pro textilní aplikace	33
Kadlec Martin	
Dynamické modely elektrických strojů	37
Kalaj Patrik	
Analýza chování vícefázového stroje při provozu jako třífázového stroje ...	41
Kehl Zdeněk	
Návrh řídicích algoritmů pohonů šestiosé pohyblivé plošiny pro letecký simulátor	45
Klesa Radek	
Řídící deska indukčního průtokoměru	49
Kopřiva Jiří	
Analýza rozložení prostorového náboje v dielektriku pod vlivem HVDC pole	53
Krýsl Pavel	
Stanovení teplotních vlastností měniče s vodním chlazením	57
Kučera Patrik	
Teplotní management a synchronizace dvoukanálového SEPIC měniče	61

Kulhánek Tomáš	
Návrh FPGA firmwaru pro sběr dat z ultrarychlého analogově digitálního převodníku	65
Lapuník Vojtěch	
Didaktické metody a netradiční přístupy ve výuce programování	69
Mokrá Zdislava	
Perspektivní biologicky odbouratelné nanokapaliny	73
Nigg Stephan	
Anatomie vlastního zavaděče STM32	77
Novotný Jakub	
Charakterizace SiC výkonového modulu na keramickém substrátu	81
Radouchová Michaela	
Testování a kontaktování pružných uhlíkových nití vhodných pro nositelné senzory natažení	85
Rous Pavel	
Vliv drsnosti a povrchové úpravy na mechanickou pevnost pájecích spojů	89
Rozhon Ondřej	
Diagnostika synchronních generátorů	93
Růžička Ondřej	
Redundantní struktury v integrovaných obvodech FPGA v prostředí ionizujícího záření	95
Rychlík Zdeněk	
Vliv stárnutí na mechanickou pevnost samoléčitelného karboxylovaného nitrilkaučuku	99
Sedláček Jan	
Měření účinnosti stínění pomocí sond blízkého pole	101
Skalický Martin	
Porovnání přesnosti plného a zjednodušeného elementu tepelné sítě v kontextu analytického modelování elektrických strojů	105
Sláma Pavel	
Prostorový náboj v elektroizolačních systémech	109
Sobotka Lukáš	
Vliv numerické metody na Analyticko-numerický tepelný model synchronního stroje s permanentními magnety a proměnným zatěžovacím cyklem	113
Spurný Radek	
Experimentální návrh extruderu pro 3D tisk keramiky	117
Stašek Petr	
Detekční a budicí obvody indukčního průtokoměru	121

Ševčík Jakub

Vliv volby hyperparametrů pro neuronový model spřaženého toku
v synchronních strojích 125

Šimek Petr

Sdílení rozhraní komunikačních sběrnic v operačním systému 129

Šipla Jan

Charakterizace dielektrických a termických vlastností
vybraných retardérů hoření pro kabelový průmysl 133

Tureček Jakub

Lineární elektromagnetický aktuátor: ukázka paralelního polohování 137

Urban Ondřej

Vyhodnocování koincidence mezi dopadajícími ionizujícími částicemi
a chybami testovaného zařízení 141

Vinš Martin

Analýza a návrh aktivní kompenzace mechanických oscilací
parního turbosoustrojí 145

Vítek Martin

Využití pluginu CodeRunner pro kontrolu úloh z programování 149

Zmeko Filip

Nelineární úloha transportu nabitých částic 153