

Obsah

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
---	-----