

Abdulhameed Abdulghafor

Návrh tištěné logaritmicko periodické antény pro měření EMC 1

Abushamah Hussein

Nuclear Based Approach for Multi Energy Applications 5

Čermák Radek

Program pro analýzu vícefázových vinutí 9

Dragoun Jaroslav

Řízení víceúrovňového měniče pro bateriové energetické úložiště 13

Dražan Jiří

Algoritmus pro stanovení činitele elektromotorické síly bezkartáčového stejnosměrného stroje 17

Frank Zdeněk

Přehled experimentálních prototypů vícefázových strojů 21

Glac Antonín

Mapa magnetického toku synchronního stroje 25

Janda Martin

Realizace vodivého motivu na textilii s využitím tištěné elektroniky 29

Juřík Martin

Přesné hledání objektu v hrubě změřených datech 33

Kalaj Patrik

Měření momentových charakteristik vícefázového asynchronního motoru s injektáží harmonických složek 37

Kalčík Jan

Metody kontaktování textilních termočlánků 41

Kaska Jan

Redukce řádu modelu pro výpočet teploty drážky elektrického točivého stroje 45

Kehl Zdeněk

Návrh univerzálního modulárního měniče 49

Knedlík Michal

Měřicí systém pro tavení ve vzosu pro výzkumné a edukativní účely 53

Kopřiva Jiří

Vliv dlouhodobé tepelné expozice na vlastnosti PET a PEN polymerních filmů 57

Krýsl Pavel

Nadproudová ochrana HEMT GaN 61

Kučera Patrik	
Quasi-Resonanční měnič s širokým vstupním rozsahem napětí a řízením na primární straně	65
Kulhánek Tomáš	
DAQ systémy pro experimenty v částicové fyzice	69
Lapuník Vojtěch	
Elektronické digitální materiály a miniaturní roboty	73
Leffler Jan	
Příčiny selhání elektrických strojů	77
Lufinka Ondřej	
Lokalizace a navigace Autonomní robotické platformy s všesměrovým pohybem pro testování systémů ADAS	81
Michal David	
Analýza a testování nanočásticové sintrovací pasty s vysokým obsahem stříbra	85
Nikolic Valentino	
Proces charakterizace samoléčitelných materiálů	89
Novotný Jakub	
Vývoj vysokonapěťového generátoru pro testování izolačních systémů ...	93
Očenášek Jiří	
Výpočet parametrů pro třífázový usměrňovač na bázi SiC	97
Peltan Tomáš	
Analýza možnosti použití přírodního uranu jako paliva v reaktoru TEPLATOR	101
Podestát Jaroslav	
Detekce obličejů ve videostreamu v reálném čase na Raspberry Pi	105
Rostás Kateřina	
Vliv pracích cyklů na odolnost vodivých přízí	109
Rous Pavel	
Využití výpočetní tomografie jako diagnostického zařízení elektronických sestav	113
Skalický Martin	
Transientní tepelná analýza synchronního generátoru s permanentními magnety	117
Sodomka Ondřej	
Matematický model magneticky řízeného peristaltického mikrofluidního čerpadla	121
Straka Miloš	
Symetrizace trakční sítě 25kV, 50Hz pomocí Steinmetzovy metody	125

Suchý Ondřej	
FCS.MPC s vylepšeným matematickým modelem pro PMSM pohon	129
Suchý Stanislav	
Využití svařovacích metod pro kontaktování vodivých hybridních nití	133
Ševčík Jakub	
Aproximace Kalmanova smotheru při identifikaci parametrů kompartimentového modelu	137
Šimek Petr	
Testování komunikačního rozhraní řídicích jednotek	141
Šlauf Josef	
Elektrodová struktura OECT pro senzorické aplikace	145
Šorm Martin	
Příprava titanových tenkých vrstev pomocí pulzní laserové depozice	149
Štengl Josef	
Startovací sekvence STATCOMu v distribuční síti vysokého napětí	153
Tyrpekl Miroslav	
Návrh BMS pro LTO akumulátory	157
Urban Ondřej	
Software pro rentgenové zobrazování s plně spektrálním vyhodnocováním	161
Valenta Pavel	
Usměrňovače pro piezoelektrické transformátory	165
Vavroch Ondřej	
Návrh firmwaru pro řídicí jednotku atenuátorů	169
Vilímová Eva	
Návrh umístění ex-core detektorů v reflektoru TEPLÁTORu	173
Vinš Martin	
Výpočet energetické bilance fotovoltaické elektrárny pro domácnost metodou Monte Carlo	177
Vítek Martin	
Extrapolace teplot z družice VZLUSAT-1	181
Farkaš Martin	
Přehled datových rozhraní pro fyzikální instrumentaci	185