

Obsah

Čermák Radek	
Třífázový transformátor pro připojení vícefázové sítě	1
Dragoun Jaroslav	
Nastavení optimálního zesílení pro regulaci LCL filtru	5
Fořtová Anna	
Systém měření neutronového toku v grafitové prizmě pro reaktory IV. generace	9
Frank Zdeněk	
Víceúčelové měřicí stanoviště pohonných jednotek	13
Fremr David	
Optimalizace výrobních procesů elektrotechnické firmy	17
Glac Antonín	
Obousměrný přenos dat z MLC interface v reálném čase	21
Hromádka Aleš	
Inovace protitlakové turbíny pro zajištění lepší udržitelnosti a flexibilního provozu	25
Hulec Martin	
Vliv změny tvaru atmosférického impulzu na přeskokové napětí syntetického vzduchu	29
Juřík Martin	
Nástroje a prostředí pro vizuální lokalizaci	33
Kalaj Patrik	
Vektorové řízení synchronního motoru s dvojitou hvězdou	37
Kalaš David	
Optimalizace distribuce tepla sensorového systému pro stanovení odolnosti rukavic proti tepelným rizikům	41
Kalčík Jan	
Kontaktní struktura pro hybridní odporové vyšívací nitě	45
Kehl Zdeněk	
Nízkoprofilový frekvenční měnič pro lineární aktuátor	49
Krejčí Vít	
Koncepce nabíjecích stanic pro elektrická vozidla	53
Lufinka Ondřej	
Koncept HW pro systém autonomní robotické platformy (ARP) vhodné k testování ADAS systémů	57
Mašata David	
Kód UWB1 a jeho aplikace na výpočty produkce tritia	61

Mašek Stanislav Josef	
Ovládací prvky integrovatelné do textilií	65
Michal David	
Vylepšení procesu pájení užitím par kyseliny mravenčí	69
Michal Ondřej	
Regresní analýza Havriliak-Negami diagramu kompozitního materiálu	73
Moučková Kateřina	
Systém pro monitorování dechové frekvence integrovaný v textiliích	77
Mužik Martin	
Kompatibilita plastových částí transformátorů s přírodními izolačními kapalinami	81
Olkhovskiy Mikhail	
Zpracování grafického výstupu detektoru částečných výbojů pomocí neuronové sítě	85
Plic Václav	
Vyhřívané textilie pro smart textilní aplikace	89
Schoenfelder Tristan	
Koncepce a vývoj e-inkoustového zobrazovacího systému pro konferenční místnosti s WLAN	93
Sobotka Lukáš	
Vliv provozních parametrů na oteplení PMSM motoru	97
Straka Miloš	
Měnič pro symetrizaci odběru	101
Suchý Ondřej	
Implementace řídicí jednotky pro elektrickou motokáru	105
Suchý Stanislav	
Testování ultrazvukem svařovaných kontaktů vodivých nití	109
Ševčík Jakub	
Identifikace stavového tepelného modelu výkonového měniče	113
Šlauf Josef	
Orientace uhlíkových nanotrubic pomocí elektrického pole pro aplikace elektrochemických senzorů	117
Štáhl Pavel	
Optimalizace výrobních procesů a tvorba layoutů	121
Švehla Michal	
Příklad analýzy rizik procesu komunikace v elektronickém zdravotnictví ...	125
Urban Ondřej	
Rozšíření univerzální vývojové platformy o modul CAN FD	129

Valenta Pavel	
Energy harvesting na vedení VVN	133
Vavroch Ondřej	
Vývoj distribuovaného zvukového modulu	137
Veg Lukas	
Studie různých chlazení strojů s axiálním tokem	141
Vilímová Eva	
Výpočet produkce tritia rychlými neutrony pomocí kódu Serpent	145
Vinš Martin	
Nástroj pro posouzení vhodnosti použití různých technologií baterií pro energetická úložiště	149
Vítek Martin	
Řídící jednotka kulového ventilu	153
Závorka Jiří	
Vylepšení skladování použitého jaderného paliva	157
Zavřel Martin	
Srovnání základních strategií a topologií pro nabíjení akumulátorů s využitím systému bezdrátového přenosu výkonu	161
Zeman Michal	
Porovnání IBA & IFBA typu vyhořívajících absorbátorů složených ze dvou prvků pro reaktor EPR	165
Zich Jan	
Kodek řídicích signálů pro DAQ systém detektoru ToF AFP	169