

sekce I Elektrotechnika

Benešová Andrea

Vliv Průmyslu 4.0 na pracovní pozice a kvalifikační požadavky zaměstnanců	3
---	---

Bouzek Stanislav

Reproduktor jako pohltivý prvek pro prostorovou akustiku	7
--	---

Elis Luděk

Analýza rizika elektronických systémů za použití metody FMEA	11
--	----

Hlína Jiří

Vlastnosti měděných a stříbrných tlustých vrstev na keramických substrátech	15
---	----

Hornak Jaroslav

Homogenizace vnitřní struktury třísložkového kompozitního dielektrika ...	19
---	----

Jahoda Emil

Štúdium čiastkových výbojov v epoxidovej živici	23
---	----

Jaššo Kamil

Vliv lisovacího tlaku použitého při výrobě Li-S článku na jeho elektrochemické parametry	27
--	----

Kadlec Petr

Hodnocení vlivu působení UV záření na chemickou strukturu a termické vlastnosti PE a PE/HNT	31
---	----

Kuthan Jiří

Magneticky aktuovaný robotický systém pracující v jedné rovině	35
--	----

Laksar Jan

Vliv zátěže na magnetickou indukci asynchronního motoru	39
---	----

Lejsek Jaroslav

Optimalizace měřicích podmínek simultánní termické analýzy a jejich vliv na rozklad XLPE	43
--	----

Lepík Pavel

Detekce elektroluminiscence fotovoltaických článků pomocí levné digitální zrcadlovky	47
--	----

Michal Ondřej

Vliv stárnutí na elektrické vlastnosti nanokompozitů epoxid/SiO ₂	51
--	----

Petrášová Iveta

Numerické modelování akustického pole reproduktoru	55
--	----

Pospíšil Karel

Modulární elektromagnetický aktuátor ve funkci ventilu	59
--	----

Skřivan Jan

Testování ohebnosti flexibilních elektronických prvků a systémů	63
---	----

Smolianov Ivan

Výzkum teplotních režimů lineárního indukčního motoru	67
---	----

Šobra Jan

Diagnostika statické excentricity asynchronního stroje pomocí frekvenčních spekter hluku	71
---	----

Totzauer Pavel

Vliv antioxidantů na rostlinné oleje	75
--	----

Veg Lukáš

Měření mechanických ztrát asynchronního stroje a porovnání s empirickým výpočtem	79
---	----

Zavřel Martin

Orientační měření blízkého elektrického pole nižších kmitočtů	83
---	----

Zrubecký Filip

Vliv stínění elektromagnetického pole na účinnost systému bezkontaktního přenosu energie	87
---	----

sekce II Elektronika

Broulím Pavel

Měření zpoždění doby průchodu signálu v přenosové trase pro synchronizační účely	93
--	----

Dudáček Luděk

Analýza možnosti využití radarového čidla pdlux PD-V8 pro detekci dronů	97
---	----

Glac Antonín

Implementace řízení asynchronního motoru za použití hardwarového akcelerátoru	101
---	-----

Jiříček Marek

Experimentální otestování pulzujícího injektážního estimátoru polohy rotoru PMSM	105
--	-----

Justa Josef

Kalibrace tyče pro měření nehomogenit magnetismu ve 3D prostoru	109
---	-----

Kalaj Patrik

Měření elektromagnetického rušení šířeného zářením na lokomotivě ŠKODA 109E	113
---	-----

Kalaš David

Senzorový systém pro testování úrovně tepelné ochrany pracovních rukavic	117
--	-----

Kehl Zdeněk

Řízení pohonů tříosého robotu	121
-------------------------------------	-----

Kroneisl Michal

Potlačení elektromagnetického hluku pohonu pomocí FCS-MPC	125
---	-----

Křivka Jindřich

Koncepce modulárního elektronického systému určeného k řízení ERDPF filtrů s proměnnou topologií	129
--	-----

Lufinka Ondřej

Analýza vlivu Hammingova kódu na přenosový kanál mezi ultrazvukovým vysílačem a přijímačem	133
--	-----

Novák Radek

Měření průběhu napětí U _{ds} tranzistorů na bázi nitridu gallia ve výkonových obvodech měničů	137
--	-----

Partingl Martin

Testování a porovnání systémů pro inerciální navigaci	141
---	-----

Pavec Martin

Návrh a realizace vyšívaných antén s využitím hybridní šicí nitě	145
--	-----

Šíma Karel

Systém pro vývoj a testování tištěných senzorů	149
--	-----

Valenta Pavel

Možnosti využití piezoelektrických transformátorů pro napájení budičů MOSFET a IGBT tranzistorů	153
--	-----

Votava Martin

Prediktivní řízení u duálního měniče s prodlouženým horizontem pro minimalizaci ztrát	157
--	-----

Zich Jan

Obvody pro měření napětí, proudu a ochranu signálových vstupů ve výkonových aplikacích	161
---	-----

Žahour Jiří

Funkční testy SCR systému	165
---------------------------------	-----

sekce III Elektroenergetika

Hrbek Jan

Rozložení rychlosti v tavenině při indukčním tavení v kelímkové peci	171
--	-----

Hromádka Aleš

Výpočet charakteristik dynamické spolehlivosti elektrárenského bloku	175
--	-----

Jiřinec Jakub

Měření vzduchotechnických výústek	179
---	-----

Mužík Václav

Frekvenční stabilita při přechodu do ostrovního provozu města – porovnání nástrojů frekvenčního odlehčování	183
--	-----

Nazarčík Tomáš

Modelování spínacích přechodných dějů na přenosovém vedení ZVN/VVN	187
--	-----

Paslavský Bohumil

Měření izolačního odporu statorového vinutí generátoru v čase a aproximace různého počtu odečtených hodnot	191
---	-----

Vajnar Vladimír

Posouzení využitelnosti alternativních izolačních plynů pro rozvodná zařízení v energetice za účelem snižování dopadů na životní prostředí	195
---	-----

Veisheipl Karel

Simulace a experimentální měření složeného napětí na odporové zátěži ..	199
---	-----