

Abdulhameed Abdulghafor	
Návrh a modelování magnetické sondy pro měření blízkého pole v CST Microwave Studio	1
Čermák Radek	
Injektáž vyšších harmonických složek do devítifázového asynchronního motoru	5
Dragoun Jaroslav	
Experimentální ověření algoritmů pro napěťovou synchronizaci	9
Dražan Jiří	
Stanovení náhradního tepelného obvodu statorové drážky	13
Fremr David	
Standardy pro spolupráci člověka s roboty	17
Janda Martin	
Charakterizace tištěných termistorů	21
Kalaj Patrik	
Devítifázový asynchronní motor – měřící stanoviště, injektáž vyšších harmonických	25
Kalčík Jan	
Textilní termočlánky	29
Kehl Zdeněk	
Model prediktivního řízení statického kompenzátoru	33
Knedlík Michal	
Polohovací zařízení pro studený kelímek	37
Krejčí Vít	
Transformace dopravy – alternativní pohonné jednotky v nákladní přepravě.	41
Krýsl Pavel	
Konstrukce napěťového střídače pro přední pohon elektrické formule	45
Kubeš Tomáš	
Možnosti modifikace epoxidové směsi nanometrickým plnivem	49
Kučera Patrik	
Aktivní balancér Li-Ion	53
Leffler Jan	
Online diagnostický systém založený na PLC	57
Lufinka Ondřej	
Koncept SW pro systém Autonomní Robotické Platformy (ARP) vhodné k testování ADAS systémů	61

Michal David	
Beztlaké sintrovaní realizované nanopastou na bázi stříbra	65
Moučková Kateřina	
Měření otoků horních končetin pomocí textilních senzorů	69
Mužík Martin	
Environmentálně šetrné izolační kapaliny v transformátorech	73
Nikolic Valentino	
Proces samoléčby v materiálech založený na principu zapouzdření	77
Novotný Jakub	
Matematický model lineárního motoru	81
Očenášek Jiří	
Návrh softwaru pro jednotku řízení akumulátorů (BMS)	85
Podestát Jaroslav	
Monitorování a sběr dat z IoT systémů	89
Schönfelder Tristan	
Vývoj měřicího systému pro optické zpracování magnetických polí pomocí Hallových senzorů	93
Skalický Martin	
Modulární tepelný model pro Synchronní stroje s Permanentními magnety	97
Sobotka Lukáš	
Tepelný model pólu axiálního stroje	101
Sodomka Ondřej	
Syntéza magneticky ovládaných hydrogelových robotů	105
Straka Miloš	
Model trakční napájecí stanice s nadřazenou energetickou sítí	109
Suchý Ondřej	
Minimalizace zvlnění momentu PMSM motoru s nesinusovým indukovaným napětím	113
Suchý Stanislav	
Realizace a testování textilních tlakových senzorů	117
Šedina Martin	
Studie Teslovy turbíny	121
Ševčík Jakub	
Nástroje pro síťování kompartmentových modelů výkonových polovodičových modulů	125
Šimek Petr	
Popis sběrnice struktury pomocí databáze CAN dbc	129

Šlauf Josef	Realizace a charakterizace organických elektrochemických tranzistorů	133
Štáhl Pavel	Prediktivní údržba a její praktické využití	137
Švehla Michal	Současný stav e-Health v České Republice a EU	141
Tyrpekl Miroslav	Návrh systému pro řízení akumulátorů	145
Urban Ondřej	Analýza defektů v krystalové mřížce kobaltu s využitím pozitronové anihilační spektroskopie	149
Valenta Pavel	Generování studené plazmy s využitím piezoelektrického transformátoru .	153
Vavroch Ondřej	Vývoj frameworku pro určení parametrů paralelizace výpočtu	157
Veg Lukas	Problémy při nedolehnutí statorového svazu a kostry vysokootáčkového synchronního stroje s PM	161
Vinš Martin	Integrace bateriového energetického úložiště v tepelné elektrárně	165
Vítek Martin	Inteligentní robot pro minirobotickou platformu	169
Zich Jan	Digitální trigger modul pro zpracování signálu z vícekanálového Čerenkovova detektoru	173