

<b>Bartůněk David</b>	
Měření analogových veličin v trakčních zařízeních .....	1
<b>Cihla Tomáš</b>	
Kontaktní měření teplot otáčející se sázky při jejím indukčním kalení .....	5
<b>Desisa Debela</b>	
Optimální kontrola procesu indukčního ohřevu: Přístup s využitím numerické analýzy .....	9
<b>Dražan Jiří</b>	
Algoritmus pro určení ztrát vířivými proudy v permanentních magnetech SPMSM .....	13
<b>Farkaš Martin</b>	
Klimatické testy Timepix3 Quad detektoru .....	17
<b>Frank Zdeněk</b>	
Porovnání pětifázového a třífázového PMSM .....	21
<b>Handrejch Jan</b>	
Monitorování baterií pro zařízení Internetu věcí .....	25
<b>Háže Daniel</b>	
Měření dielektrických vlastností samouzdravujících polymerů .....	27
<b>Janda Martin</b>	
Metody montáže součástek na tištěný vodivý motiv realizovaný na flexibilním substrátu .....	29
<b>Kalaj Patrik</b>	
Vícefázový asynchronní stroj – měření zvlnění momentu a účinnosti .....	33
<b>Kaska Jan</b>	
Výzvy a příležitosti technologií aditivní výroby v oblasti elektrických strojů .....	37
<b>Kehl Zdeněk</b>	
Binární IO karta řídicího systému REMCS .....	41
<b>Kopřiva Jiří</b>	
Vliv příměsi MgO nanočástic na tvorbu prostorového náboje a rozložení elektrického pole v epoxidové pryskyřici .....	45
<b>Krýsl Pavel</b>	
Rozložení proudu ve vysokofrekvenčním měniči s odděleným kapacitním filtrem .....	49
<b>Kučera Patrik</b>	
DC/DC měnič pro přejezdová zabezpečovací zařízení .....	53
<b>Kulhánek Tomáš</b>	
Přímá digitalizace velmi rychlých signálů .....	57



<b>Lapuník Vojtěch</b>	
Učení rovnic a extrapolace pomocí umělých neuronových sítí .....	61
<b>Leffler Jan</b>	
Návrh a realizace experimentu pro získání vícefaktorového modelu degradace epoxidové pryskyřice .....	65
<b>Novotný Jakub</b>	
Porovnání topologií víceúrovňových měničů v malých ostrovních systémech .....	69
<b>Otýpka Jan</b>	
Vliv změny spínací frekvence měniče na provozní parametry motoru .....	73
<b>Radouchová Michaela</b>	
Vyšíváné textilní antény pro monitorování natažení .....	77
<b>Rous Pavel</b>	
Vliv tepelného stárnutí na růst intermetalických vrstev pájecích slitin .....	81
<b>Skalický Martin</b>	
Tepelný model rotoru elektricky buzeného synchronního stroje s vyniklými póly .....	85
<b>Sobotka Lukáš</b>	
Tepelně ventilační analýza synchronního generátoru s permanentními magnety a cizí ventilací .....	89
<b>Sonntag David</b>	
Formula Student – konstrukce trakční baterie .....	93
<b>Stohnii Kyrylo</b>	
Měření šíření kalibračního pulzu částečného výboje na různé délce kabelu pomocí HFCT senzoru .....	97
<b>Straka Miloš</b>	
Laboratorní model elektronického balancéru pro trakční napájecí stanici 25kV, 50Hz .....	101
<b>Ševčík Jakub</b>	
Identifikace residuální neuronové sítě jako teplotního modelu s využitím vícekrokové predikce .....	105
<b>Šimek Petr</b>	
Přenos sběrnicových rámců přes USB .....	109
<b>Šipla Jan</b>	
Vliv halloysitových nanotrubiček na dielektrické vlastnosti materiálů používaných jako kabelové izolace .....	113
<b>Šorm Martin</b>	
Příprava nanočástic paládia pomocí laserové ablace pro dekorování uhlíkových nanotrubic .....	115



## **Tyrpekl Miroslav**

Návrh systému pro pouliční lampu napájenou s LTO akumulátory ..... 119

## **Urban Ondřej**

Možnosti optimalizace časového rozlišení rentgenové difrakce ..... 123

## **Vinš Martin**

Ekonomické hodnocení potenciálu integrace bateriového energetického úložiště v továrně s cyklickým zatížením ..... 127

## **Vítek Martin**

Nová generace platformy pro miniaturní magnetické roboty ..... 131