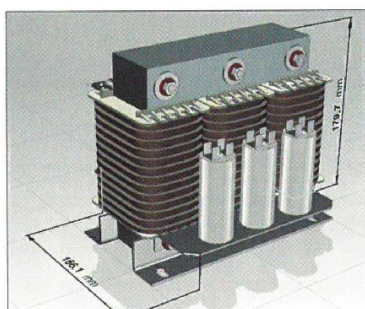
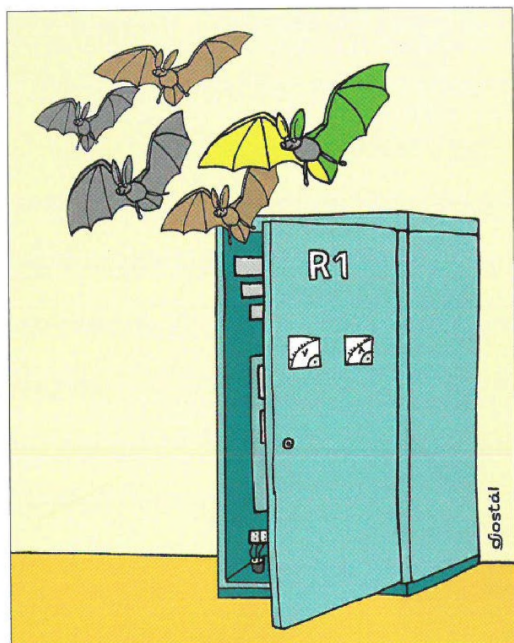


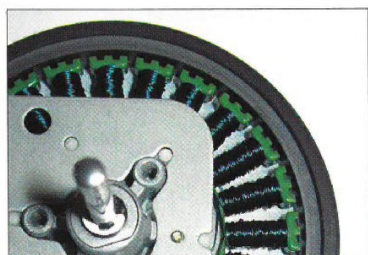
ELEKTRO 11

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



6

Počty statických měničů v různých zařízeních rostou a zvyšují se i počty odrušovacích prvků s měniči spojenými. Cesta k návrhu efektivně fungujících zařízení vede přes návrh vycházející ze simulace skutečných prvků.



11

Bezkomutátorové stejnosměrné motory (motory s elektronickou komutací) jsou součástí mnoha IT zařízení. Pohánějí diskové jednotky nebo ventilátory v akumulátorově napájených zařízeních. Konstrukteři hledají cesty, jak dále optimalizovat chod takových motorů.

Téma: Elektrické rozváděče a rozváděčová technika; Točivé elektrické stroje

Úplné kryty podle ČSN EN 60670-24 a jejich návrh v programu E-Config (Eaton Elektrotechnika, s. r. o.)	33
Novinky v sortimentu GHV Trading (GHV Trading, spol. s r. o.)	36
Energetický štítek pro obvody (Schneider Electric CZ, s. r. o.)	37
Ochrana před bleskem a přepětím pro měniče frekvence (Dehn + Söhne GmbH + Co. KG.)	38
Nový Blue e+ chiller od Rittal (Rittal Czech, s. r. o.)	39
Perspektiva výroby rozváděčů (SPÁLOVSKÝ, a. s.)	40
Efektivní spouštění motorů šetří energii (Noark Electric Europe, s. r. o.)	42
EncoderAnalyzer – tester pro kontrolu enkodérů elektrických motorů (Blue Panther, s. r. o.)	43
DCK Holoubkov – tradiční český výrobce rozváděčů (DCK Holoubkov Bohemia, a. s.)	44
Dvoumodulové chráničojističe BONEGA nově i typu A (Bonega, spol. s r. o.)	46

Hlavní článek

Analýza účinku geometrických charakteristik CFD simulací na teplotní pole sinusového filtru	6
On-line optimalizácia komutačných uhlov prúdu vo fázach BLDC motora	11

Referáty

Ohlédnutí za seminářem Revizní technik na rozcestí	14
Jedinečný projekt ukazuje, co znamená Smart city v praxi	15
Na skládkách končí méně spotřebičů	15
Návrat trolejbusů do Prahy	16

Lidé a elektro

Ing. Jiří Sajner, odborník v oblasti elektrotechniky	28
--	----

Ze zahraničního tisku

Fotovoltaika – dodatečná kompenzace jalového výkonu	17
---	----

Elektrotechnické fórum

Trochu z historie ČSN, ale nejen o ní	24
Názor energetika a současně občana-spotřebitele	29
Co není nikde uvedeno	30

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	31
--	----

Inovace, technologie, projekty

Denon Professional, BOSE Soundtouch a KODI	47
Připravení na výzvy trhu pomocí standardizace	48
Nový způsob osobní a nákladní přepravy – systém Levx	50

Technická informace o výrobku

STEGO rozšiřuje řadu DC výrobků pro aplikace se stejnosměrným napájením	51
Digitální kontrolka	51
Zapouzdření pro kabelové aplikace	51

Trh, obchod, podnikání

Takový byl 59. MSV	52
Škola versus praxe	53
IN-EL – již 25 let s vámi	54
UNIT – 25 let na českém trhu technického vzdělávání	55

Standardizace

Nové normy ČSN (184)	56
----------------------------	----

Zprávy

Vzdělávací agentura LPE pořádá	57
Vzdělávací agentura Unit pořádá	57
Elektrotechnický svaz český pořádá	58
IQR Wireless Challenge IV	58
Asociace rozvoje invencí a duševního vlastnictví (ARID) pořádá	58
Vzdělávací agentura ENS pořádá	58
Moravský svaz elektrotechniků pořádá	58

Odborná literatura

Publikace nakladatelství FCC PUBLIC	51, 59
---	--------

Juvento elektro

CIV – supermoderní učebny realitou i v Praze	60
--	----

Retro elektro

Technika v domácnosti (36)	61
----------------------------------	----

Archiv

Od dvoupólového magnetu k třípólové zásuvce (10)	61
--	----

Repetitorium

Návraty k Maxwellovi (9. část)	62
Inovace komponent kluzného kontaktu elektrických strojů (7. část)	63
Modelování a simulace v elektrotechnice (10. část)	65

Aktuality	34
-----------------	----



17

Velké fotovoltaické elektrárny často vykazují při malém napájecím výkonu v připojovacím bodě sítě deficit jalového výkonu, který je třeba kompenzovat.



14–16

Redakce ELEKTRO přináší původní reportáže z tuzemských i zahraničních akcí pořádaných v oblasti elektrotechniky. V tomto čísle to je především zpravodajství ze semináře pro revizní techniky, z otevření testovacího polygonu pro chytrá města nebo zprovoznění nové trolejbusové trati.



24

Autor se ve svém příspěvku zamýšlí nad zrušením normy řady ČSN 34 3100, kterou považuje za nejkvalitnější a nejucelenější propracované předpisy v Evropě, ale také např. nad přebíráním norem EN a kvalitou jejich překladů.