

ELEKTRO 8-9

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



58

Geomagnetické bouře jsou tak staré, jako samotná Země. Právě současná doba, závislá na spolehlivém fungování energetických a komunikačních sítí je ale výskytem bouří významně ohrožena. Na důležitosti tak nabývá schopnost bouře předvídat.



65

Využívání fotovoltaiky na střechách k elektrickému napájení je na vzestupu. Ruku v ruce s tím však roste i riziko vzniku požáru střech. Mnohým chybám v instalaci lze předejít dodržováním norem a předpisů.



71

Úvodní seznámení s postupy a terminologií inovací a vynalézání v elektrotechnice. Popis konvenčních metod a základní porovnání s metodou TRIZ. Přejít od metod typu pokus-omyl k cílenému hledání nových řešení.

Téma: 58. mezinárodní strojírenský veletrh v Brně; Elektrotechnika v průmyslu

Seznam veletržních článků.....	8
Veletržní ELEKTRO	10

Hlavní článek

Geomagnetické bouře a jejich vliv na elektrizační soustavu ...	58
--	----

Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí.....	64
---	----

Referáty

Revoluční rychlonabíjení elektrobuses od ABB	63
Šest tipů na využití slunce v domácnosti	63
Siemens představuje nové vážící moduly	63

Ze zahraničního tisku

Solární střechy versus požáry	65
-------------------------------------	----

Duševní vlastnictví

Metody inovační kreativity v elektrotechnice (1. část).....	71
---	----

Elektrotechnická praxe

Svařovací invertor v praxi.....	74
Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	77
Je ochranný priestor aktivních zachytávačů (ESE) určený podle NF C 17-102 skutečně taký rozsáhlý?	79

Měření v praxi

Měření při údržbě pohonů a motorů (8. část).....	84
EZÚ – správná volba (1)	86

Inovace, technologie, projekty

Průmysl 4.0 (6. část)	42
Innovation News.....	44
Moderní nákladní loď poháněná větrem	48

Technická informace o výrobku

Návrhový software OBO Bettermann	46
--	----

Trh, obchod, podnikání

Murrelektronik roste	49
micro photonics 2016	49
Veľtrh ELO SYS 2016.....	50
Požární bezpečnost staveb	50

Rozhovor s osobností

Podpora EPLAN funguje spolehlivě.....	52
HDL Automation – nový hráč v automatizaci budov	54
Rozhovor s předsedou Českého svazu vynálezců a zlepšovatelů	56

Standardizace

Mezinárodní normalizace v oblasti elektrotechniky (1. část)...	87
Nové normy ČSN (171)	89

Zprávy

Nejvýznamnější odborné veletrhy ve 2. pololetí 2016..... 91
 Seminář Unie soudních znalců 92
 Eaton Tour 2016 aneb Bezpečná elektroinstalace
 s obloukovou ochranou AFDD proti požáru 92
 EuroBLECH 2016 – 24. mezinárodní veletrh strojů
 a zařízení na zpracování plechu 92
 Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá 93
 Vzdělávací agentura Unit pořádá 93
 Elektrotechnický svaz český pořádá 93
 Konference ERU 2016..... 93

Odborná literatura

Nová příručka od nakladatelství IN-EL..... 85

Juvento elektro

Lze učit děti vynalézat? 94

Lingvo elektro

By-pass, bypass, anebo jinak?..... 95

Retro elektro

Technika v domácnosti (23)..... 90

Archiv

Studium kluzného kontaktu a výzkum komutace (1. část) ... 96
 Elekřina – šok a zděšení (23. část – závěr) 97

Repetitorium

Základy teoretické elektrotechniky (24. část) 98

Aktuality..... 48, 70, 95



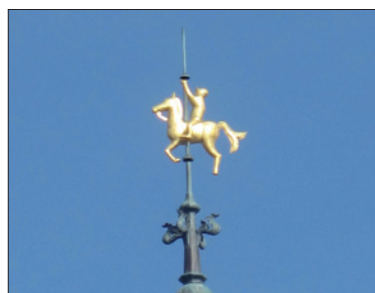
74

Ohlédnutí za staršími zařízeními pro svařování elektrickým obloukem a praktické zkušenosti s moderním svařovacím invertorem. Zkušenosti s provozem svařovacího invertoru v síti s kolísajícím napájecím napětím.



77

Volný seriál v podobě otázek a odpovědí z elektrotechnické praxe. Toto pokračování je zaměřeno na otázky doplňujícího pospojování v budovách, zřizování zemničů a volby vhodných materiálů pro zemniče i pospojení.



79

Příspěvek k diskusi o skutečné účinnosti tzv. aktivních hromosvodů (ESE). Podrobné výpočty ochranných prostorů spojené s rozsáhlou infografikou.



Transaction on Electrical Engineering

Tento čtvrtletník zveřejňuje výhradně recenzované články autorů ze zemí střední Evropy a usiluje o získání statutu impaktovaného časopisu. Nové číslo i všechna dosud vydaná čísla časopisu jsou zdarma k dispozici na internetových stránkách:

<http://www.transoneleng.org>

Informace z první ruky
časopisy a web FCC Public

Kdekoliv, kdykoliv a jakkoliv
www.odbornecasopisy.cz

INZERENTI

ABB, s. r. o.	4. oč.
ABB s. r. o., Elektro-Praga	19
ABF, a. s.	23
Agentura Inforpres, s. r. o.	38
AMT měřicí technika, spol. s r. o.	27
AŽD Praha, s. r. o.	28
Baude Kabeltechnik, s. r. o.	33
Blue Panther, s. r. o.	84
ČVUT – Fakulta elektrotechnická	24
Danfoss, s. r. o.	5. oč.
Dehn + Söhne GmbH + Co. KG.....	2. oč.
Eaton Elektrotechnika, s. r. o.	7. oč.
ELCOM, a. s.	3. oč.
Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.	43
ELEMAN, spol. s r. o.	31
ELFETEX, s. r. o.	40
Eplan Engineering CZ, s. r. o.	10, 52
Expo Center, a. s.	51
GHV Trading, spol. s r. o.	24
GMC – měřicí technika, s. r. o.	34
ILLKO, s. r. o.	40
JNS elektrotechnika, s. r. o.	35
Konzult Praha, s. r. o.	76
Lenze, s. r. o.	6. oč.
mascotte, s. r. o.	23
Mesago Messemanagement GmbH	51
Messe Berlin GmbH	49
Murrelektronik CZ, spol. s r. o.	47
OBO Bettermann Praha, s. r. o.	46
OEZ, s. r. o.	8. oč.
Omnis Olomouc, a. s.	23
Orbit Merret, s. r. o.	41
OS-KOM, spol. s r. o.	15
Phoenix Contact, s. r. o.	38
Rittal Czech, s. r. o.	16, 17
SENO, spol. s r. o.	36
Siemens, s. r. o.	1. oč.
Spálovský, a. s.	26
Teco, a. s.	32
Terinvest, spol. s r. o.	57
Topinfo, s. r. o.	25
Veletrhy Brno, a. s.	9
WAGO-Elektro, spol. s r. o.	37

Seznam veletržních článků

Co uvidíte na MSV 2016	10
ABB na MSV 2016 otevírá potenciál továrny budoucnosti (ABB, s. r. o.).....	11
RFID identifikace nástrojů pro CNC stroje (Siemens, s. r. o.).....	12
Nový Pavouk 3 – výpočty sítí zauzlených i paprskových (Eaton Elektrotechnika, s. r. o.)	14
Pyramidové průchodky icotek® (OS-KOM, spol. s r. o.)	15
Energetické úspory pod kontrolou (Rittal Czech, s. r. o.).....	16
Průmyslové vidlice a zásuvky z ABB (ABB s. r. o., Elektro-Praga).....	18
DEHNclip (Dehn + Söhne GmbH + Co. KG.).....	20
S Edenem do ráje aneb Bezpečně na strojích (ABB s. r. o., Elektro-Praga).....	22
Smart automation od Murrelektronik (Murrelektronik CZ, spol. s r. o.)	24
Technika synchronních reluktančních motorů od ABB Pohony (ABB s. r. o.).....	25
Společnost Spálovský představuje rozváděčové skříně (Spálovský, a. s.)	26
Měřicí přístroje Siglent Technologies řady X (AMT měřicí technika, spol. s r. o.).....	27
Historie a současnost společnosti General Electric (AŽD Praha, s. r. o.)	28
Gelová kabelová spojka Shark (Eleman, spol. s r. o.).....	31
Úspěšné aplikace systému Tecomat Foxtrot (Teco, a. s.)	32
Vestavné přístroje pro měření v silnoproudé síti (GMC – měřicí technika, s. r. o.)	34
SENO představuje POLYRACK TECH-GROUP systémová řešení – Panel PC (SENO, spol. s r. o.).....	36
Panelový počítač IP65 s procesorem nové generace (Phoenix Contact, s. r. o.).....	38
Pokročilé konfigurace počítačů série Embeddedline (Phoenix Contact, s. r. o.).....	38
Analyzátor motorů a kvality sítě Fluke 438 (GHV Trading, spol. s r. o.).....	39
Jednoduše přímo k cíli s IO-Link od Murrelektronik (Murrelektronik CZ, spol. s r. o.)	40

Srdečně Vás zveme na konferenci, kterou pořádá FCC Public v rámci doprovodného programu 58. mezinárodního strojírenského veletrhu 2016 na výstavišti v Brně

Energie pro budoucnost XIX.

Energetická efektivita v průmyslové sféře pro růst podniku

4. 10. 2016 od 9:30 až 14:00 (prezence od 9:00) BVV sál P-4

Pracovní názvy témat přednášek a prezentací • Úspory a účinnost v energetické politice státu • Energetické aspekty provozu výrobních hal a správních budov • Povinnosti podniků v oblasti energetických úspor a možnosti jejich financování • Energetický audit a systém řízení hospodaření s energií v průmyslu • Vliv kvality elektřiny na náklady za energii • Měření a monitorování energetických toků – nutný předpoklad pro hospodárnost • Úloha výkonové elektroniky pro energetickou efektivnost ve výrobě a doprovodných provozech • Kontrola úniku tepla • Tepelná čerpadla v podnikové energetice • Sluneční energie – příspěvek k energetické bilanci podniku • Rekuperace tepla z technologického procesu



**Účast je bezplatná na základě registrace na www.odbornecasopisy.cz
Registrování získají také volný vstup do areálu výstaviště v den konání konference.**

FCC PUBLIC
ČASOPISY KNÍHY KONFERENCE

Těšíme se na setkání s Vámi.