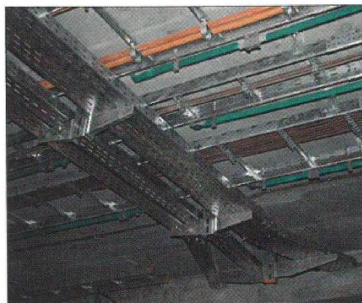


ELEKTRO 7

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



6

Autor článku se zabývá využitím nanokompozitních materiálů v kabelářském průmyslu. Vybrané materiály, přidáné do směsi pro výrobu izolace a pláště kabelů dovolují konstruovat zcela nové typy kabelů s požadovanými vlastnostmi.



10-13

Redakce Elektro přináší původní reportáže z tuzemských i zahraničních akcí pořádaných v oblasti elektrotechniky. Čtenář tak má možnost prostřednictvím redakce poznat blíže atmosféru i zákulisí zajímavých událostí a přitom se ještě dozvědět zajímavá fakta. V tomto čísle to je především zpravodajství z konferencí o pohonech kolejových vozidel v Pardubicích a o elektrických pohonech v Plzni či seminář v Chomutově.



16

Z tohoto příspěvku je patrné, že problémy vznikající v propojení mezi měničem frekvence a motorem mají svůj původ velmi často v detailech. Zásuvková spojení zde nepředstavují právě ideální řešení. Nelze-li se tomuto spojení vyhnout, je třeba dodržet určité zásady.

Téma: Kabely, vodiče a kabelová technika;

Spojovací technika

Rozvody s parapetními kanály tehalit (Hager Electro, s. r. o.)	28
Chráničky Pipelife pro ochranu před elektromagnetickým zářením (REWAN, s. r. o.)	29
Odbočné krabice OBO Bettermann (OBO Bettermann Praha, s. r. o.)	30
QADDY® (nkt cables, s. r. o.)	32
Spojovací technika pro průmysl a infrastrukturu (Phoenix Contact, s. r. o.)	34
Nový MULTILAM ML-I – nová generace (Multi-Contact Czech, c/o Stäubli Systems, s. r. o.)	35
Přehledná instalace s kabely nkt instal Plus (nkt cables, s. r. o.)	36
Kabelové nosné systémy se zachováním funkčnosti při požáru (Kopos Kolín, a. s.)	38
Měřidlo délky kabelů s mechanickým odměřováním (Peter Szolnoky)	39
Přenosové vedení pod zemí? (ČEPS, a. s.)	40
Kabelovod Zekan – moderní řešení pro vedení a ochranu IS (CWS, s. r. o.)	43

Hlavní článek

Nanokompozitní materiály pro výrobu kabelových izolací..... 6

Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí 9

Referáty

Trakce s jiskrou v Pardubicích	10
Konference o pohonech v Plzni s úspěchem.....	10
ČEPS zahájila stavbu ochranných PST transformátorů	11
Chomutovský seminář Elektro praskal ve švech.....	11
Eaton rozšiřuje zázemí pro výzkum a vývoj.....	12
Šetrné budovy již popáté	12
ABB představuje výrobky Thomas & Betts	13
FEL ČVUT v Praze volila děkana	13
Špičkovou vědu podporuje špičková technika.....	13

Lidé a Elektro

Ing. Miroslav Vybulka, podnikatel..... 13

Výměna zkušeností

Prierezy vodičov pri revíziách 14

Ze zahraničního tisku

Kabely versus měniče.....	16
Nabíjení kabelem.....	20

Elektrotechnické fórum

Pohledem projektanta: aktivní jímače ano, či ne?	24
Druhé jednání Elektrotechnického grémia.....	24

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe 26

Inovace, technologie, projekty

Innovation News..... 42
 AEG Power Solutions používá pro návrh kabelových svazků software EPLAN Harness proD 44

Technická informace o výrobku

Nástěnný otočný ovladač pro systém Foxtrot 46

Měření při revizích

Impedance smyčky (3. část) 47

Smart grids

Chytré elektrizační sítě (4. část – dokončení) 50

Standardizace

Nové normy ČSN (159) 53
 Základní požadavky na vnitřní elektrické rozvody podle ČSN 33 2130 ed. 3 (4. část)..... 56

Zprávy

Nejvýznamnější odborné veletrhy v II. pololetí 2015..... 58
 Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá... 59
 Elektrotechnický svaz český pořádá..... 59
 Vzdělávací agentura Unit pořádá... 59

Odborná literatura

Publikace nakladatelství FCC Public 54, 55, 65

Retro elektro

Technika v domácnosti (11)..... 65

Lingvo elektro

Není překlad jako překlad 63

Archiv

Elektřina – šok a zděšení (11. část)..... 60

Repetitorium

Základy teoretické elektrotechniky (12. část) 61

Redakční rada hodnotila články

Na pravidelném zasedání Redakční rady časopisu Elektro, které se konalo 2. června 2015 na Fakultě elektrotechnické ZČU v Plzni, bylo na pořadu dne také hodnocení článků v číslech Elektra 3/2015, 4/2015 a 5/2015. Při tomto hodnocení dávají jednotliví členové redakční rady své hlasy příspěvkům, které považují z technicko-informačního hlediska za přínosné a zajímavé.



V Elektru 3/2015 nejvíce zaujal článek: **Vliv obnovitelných zdrojů elektřiny** (Ing. Ivan Cimbolínek)



V Elektru 4/2015 byl nejlépe hodnocen článek: **Revize zdravotnických prostředků** (Ing. Jaroslav Melen)



V Elektru 5/2015 byl označen jako nejlepší článek: **Politické nadšení pro OZE se ochlazuje** (Ing. Zdeněk Trinkewitz)

(redakce)



20

Nová evropská norma EN 61851-23:2014 popisovaná v tomto příspěvku se zabývá nabíjením elektrických vozidel přes nabíjecí kabel – tzv. vodivým propojením. U nás je tato norma zatím k dispozici pouze v anglické verzi.



24

Projektant analyzuje stav norem a nedávne rozsudky soudů týkající se instalace tzv. aktivních hromosvodů. Jaký z toho autor vyvozuje závěr, se lze dočíst právě v tomto příspěvku.



26

Volný seriál v podobě otázek a odpovědí z elektrotechnické praxe, ve kterém redakce Elektro ve spolupráci s informační systém pro elektrotechniku iiSEL odpovídá na dotazy elektrikářů, revizních techniků, projektantů elektro a dalších tazatelů. V tomto čísle je řešena problematika projektování a revizí ve zdravotnických prostorech.



Transaction on Electrical Engineering

Tento čtvrtletník zveřejňuje výhradně recenzované články autorů ze zemí střední Evropy a usiluje o získání statusu impaktovaného časopisu. Nové číslo i všechna dosud vydaná čísla časopisu jsou zdarma k dispozici na internetových stránkách: <http://www.transoneleng.org>