

ELEKTRO 5

odborný časopis pro elektrotechniku



10

Seznamte se s technologií, která přispívá k funkčnosti a dokonalému vzhledu mnoha průmyslových výrobků. Svítidla, automobilové reflektory i zařízení spotřební elektroniky, stejně jako reklamní předměty vděčí za svůj kovově lesklý povrch právě vakuovému napařování kovových vrstev.



12-14

Nestiháte navštívit všechny zajímavé akce? Pro ty z Vás, kteří v pracovním i společenském shonu museli některou akci přece jen vypustit, máme dobrou zprávu: redakce většinu důležitých akcí pořádaných pro elektrotechnické odborníky navštívila a přináší základní textové i obrazové informace.



16

Alfou a omegou dobře fungující instalace především z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem jsou zemnicí soustava, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování. V tomto příspěvku jsou zmíněny důležité body nové německé normy DIN VDE 0100-540 v kontextu s českou ČSN 33 2000-5-54 ed. 3.

Téma: Ochrana před bleskem a přepětím

Saltek v novém designu (<i>Saltek, s. r. o.</i>)	30
Svodiče přepětí od firmy Eaton (<i>Eaton Elektrotechnika, s. r. o.</i>)	31
Ochrana průmyslových provozů před bleskem a přepětím (<i>Dehn + Söhne GmbH + Co. KG.</i>)	32
Problematika předjištění pro přepětové ochrany nn (<i>Citel Electronics, organizační složka</i>)	34

Informace	3 až 5
------------------------	--------

Hlavní články

Inteligentní budovy (6. část – 1. díl)	6
Vlastnosti vakuově napařovaných kovových vrstev	10

Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí	11
--------------------------------------------------	----

Referáty

Střípky z veletrhu Hannover Messe 2013	12
Pracovní den Elektrické rozvody ve zdravotnických prostorech	13
Chytrá a zdravá městská veřejná doprava	14
Česko-německá konference o mobilitě	14
Seminář ve Zbraslavi překvapil	14
Elektromobilita za hranicemi českých všedních dnů; toto není sci-fi, ale Francie roku 2012	15

Lidé a Elektro

Ing. Miroslav Paclík, Úřad průmyslového vlastnictví	13
-----------------------------------------------------------	----

Ze zahraničního tisku

Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování	16
-----------------------------------------------------------------	----

Duševní vlastnictví

Autorské právo (4. část)	20
--------------------------------	----

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	26
Zamyšlení nad hromosvodem	28

Inovace, technologie, projekty

Zásuvkové boxy a AC nabíjecí sloupky; spolehlivé a bezpečné připojení k elektrické síti ve venkovním prostředí	36
Nové aplikace pro operační systémy Android a iOS v inteligentní elektroinstalaci Ego-n	37
Analyzátor výkonů Tektronix PA4000	38
Konstruování nízkonapětových rozváděčů podle normy ČSN EN 61439	40
Princip smart a mřížové sítě nn	43
Novinky v sortimentu Noark Electric	44
Eliminace poklesů a výpadků napětí v síti závodu	46
Elektromotor s novým, účinnějším chlazením	51

Trh, obchod, podnikání

Svátek oboru vodního hospodářství v květnu v Praze	48
Distrelec součást skupiny Dätwyler	49
Pragosmart 2013	50

Historie výroby elektronářadí v České Lípě..... 52
 Mistrovství světa v biatlonu 2013 – OEZ byl u toho 53

Technická informace o výrobku

Eaton Elektrotechnika se podílí na výstavbě
 superpočítače BULL..... 54
 LOVATO Electric: Přepětová ochranná zařízení (SPD)
 typu 1, 2 a 3 54
 Inteligentní přepětová ochrana..... 54
 Pohon závodní formule Speeding Scientists Siegen 54

Standardizace

Nové normy ČSN (135) 55

Osobní zprávy

Ing. Jaroslav Melen – životní jubileum 70 let v plném nasazení ... 56

Zprávy

Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá 57
 Elektrotechnický svaz český pořádá 57
 Seminář Vývoj a zkoušky v dopravní technice..... 57
 Unie soudních znalců, o. s., a Elektro služby Miroslav Šnobl,
 Ing. Miloslav Valena, pořádají seminář..... 58
 Vzdělávací agentura Unit pořádá 58
 Ústřední odborná skupina pro elektrické pohony pořádá 58

Odborná literatura

Vydavatelství FCC Public představuje knihu 56
 Publikace vydavatelství FCC Public..... 59

Archiv

Významné osobnosti vědy a techniky (25. část) 60
 Historie a současnost (8. část)..... 61

Repetitorium

Elektrické motory (5. část)..... 62

Celoživotní vzdělávání

Požadavky na obsah a formu projektové dokumentace
 silnoproudu z pohledu legislativy a z pohledu norem (6. část) ... 63

Aktuality 50, 51, 58



26

Volný seriál v podobě otázek a odpovědí z elektrotechnické praxe, ve kterém redakce Elektro ve spolupráci s informačním systémem pro elektrotechniky iiSEL odpovídá na dotazy elektrikářů, revizních techniků, projektantů elektro a dalších tazatelů. V tomto pokračování lze mj. najít např. fyzikální rozbor sil působících při zásahu bleskem a výpočty ilustrující velikost energie, kterou blesk s sebou přináší.



28

Autor je specialista na ochranu před bleskem a přepětím. Ve svém příspěvku se zamýšlí nad tím, jak by měl odborník chápat tuto problematiku. Tento příspěvek lze vřele doporučit všem čtenářům, neboť je poučný pro laiky a inspirující pro odborníky.



62

Seriál článků o elektrických motorech vstupuje touto částí do oboru střídavých motorů. Čtenář si tak může zopakovat charakteristiky hlavních typů střídavých motorů a základy jejich fungování a používání. V následujících částech seriálu se autor zaměří na řízení a ovládání motorů.



tzbinfo

Novinka

**Skutečně nezávislý
 Kalkulátor cen energií**

Porovnání dodavatelů elektřiny a plynu
 kalkulator.tzb-info.cz

