

ELEKTRO 2

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



6

Autoři podrobili důkladné analýze běžně používaná řešení stejnosměrných zdrojů. Zaměřili se na odstranění rušivých napětí na výstupu a předkládají návrh zdroje s využitím transformátorového filtru.



11-14

Redakce ELEKTRO přináší původní reportáže z tuzemských i zahraničních akcí pořádaných v oblasti elektrotechniky. V tomto čísle to je především zpravodajství z 53. Aktivní revizních techniků v Průhoncích, ze semináře České energetické společnosti o projektování blokových transformoven. Můžete se také dozvědět, jak maskovat zvuk v diskretních zónách např. v bance nebo jak funguje na ČVUT nový start-up, zaměřený na internet věcí.



20

Rostoucí požadavky na technické vybavení budov v oblasti požární ochrany vyžadují v novostavbách a při sanaci stávajících staveb maximální pozornost. Pozornost je třeba věnovat mj. také požárním přepážkám.

Téma: Elektrické přístroje – spínací, jističí, ochranné a signalizační; Přístroje pro inteligentní sítě

General Electric – Unibis™ a Fixwell™ (GE Industrial Solutions).....	32
Rozvodnicové skříně ETIBOX (ETI Elektroelement CZ, s. r. o.).....	34
Svodiče přepětí NOARK (Noark Electric Europe, s. r. o.).....	35
Snazší instalace kabelů (Rittal Czech, s. r. o.).....	36
Nové stykače Eaton pro výkonné spínání stejnosměrných zátěží (Eaton Elektrotechnika, s. r. o.).....	37
Ochrana před přepětím v součinnosti s ostatními přístroji v elektrické instalaci (Saltek, s. r. o.).....	38
Tecomat Foxtrot – efektivní instalace pro elektromobilitu (Teco, a. s.).....	39

Hlavní článek

Atypický návrh výkonového stejnosměrného zdroje se středofrekvenčním transformátorovým filtrem rušivého napětí..... 6

Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí..... 10

Referáty

Lednový seminář ČENES.....	11
ARTEZ 2017 zazářil v Průhoncích.....	12
Hitparáda spotřební elektroniky v Las Vegas.....	13
Rychlé uzamčení elektrických obvodů.....	14
Guidefast control.....	14
Sound masking.....	14
Tým specialistů na internet věcí z ČVUT.....	14

Lidé a Elektro

Ing. Richard Poul, VOŠ a SPŠE Fr. Křižíka..... 11

Výměna zkušeností

Nejen o vysokonapěťových vodičích řady HVI®..... 15

Ze zahraničního tisku

Požární přepážky..... 20

Duševní vlastnictví

Metody inovační kreativity v elektrotechnice (6. část – závěr)..... 23

Elektrotechnické fórum

Revizní zpráva a elektronicky?..... 29

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe..... 26

Měření v praxi

Elektrické přístroje nízkého napětí – zkoušky bezpečnosti a ověřování vlastností..... 30

Inovace, technologie, projekty

Sjednocení softwarových nástrojů přineslo o 50 % větší efektivitu práce.....	40
Speciální spreje pro technické aplikace.....	42
Rádiové senzorové sítě pro sledování drobných živočichů.....	44
Výstavba chytrých mikrosít v USA.....	46
Termochemický zásobník tepla.....	48
Innovation News.....	49

Trh, obchod, podnikání

OEZ jede k Vám aneb Tradiční semináře pro odbornou veřejnost ...	50
Uživatelsky přívětivé ruční testovací a měřicí přístroje od firmy Testo	52
Hannover Messe 2017	52

Technická informace o výrobku

Konektory pro průmyslové ethernetové aplikace	53
Termokamera FLIR GFx320	53

Rozhovor s osobností

Úspory energie u nás ještě nejsou prioritou	54
ABB v roce 2017	56

Standardizace

Nové normy ČSN (176)	57
----------------------------	----

Osobní zprávy

Za profesorem Tůmou	58
---------------------------	----

Zprávy

Vzdělávací agentura LPE pořádá	59
Vzdělávací agentura Unit pořádá	59
EGÚ Praha Engineering pořádá	59
Elektrotechnický svaz český pořádá	59
Zrušení slovenské normy STN 34 1398 pro ESE	59

Odborná literatura

Publikace nakladatelství FCC PUBLIC	12, 47, 53, 58
---	----------------

Repetitorium

Modelování a simulace v elektrotechnice (4. část)	60
---	----

Retro elektro

Technika v domácnosti (28)	61
----------------------------------	----

Archiv

Od dvoupólového magnetu k třípólové zásuvce (2. část)	61
---	----

Celoživotní vzdělávání

Znalecký posudek jako důkaz	62
-----------------------------------	----

Aktuality	37
-----------------	----



30

Používat pro zřizování elektrických instalací pouze vyzkoušené přístroje nízkého napětí považujeme za samozřejmé. Víme ale, které zkoušky jsou nezbytné a povinné, jak a kde se takové zkoušky realizují? Alespoň stručně se lze poučit právě zde.



44

Senzory a čidla jsou součástí mnoha technických systémů a existují v nejrůznějších podobách. Je ale možné sledovat živočichy s hmotností několika desítek gramů?



62

Při soudním jednání není znalecký posudek jen názorem odborníka, ale přímo jedním z důkazů. Je striktně určeno, co musí posudek splňovat, aby mohl být důkazem, a co musí udělat znalec, aby byl jeho posudek uznán.

FCC PUBLIC Vás zve na konference

kteří pořádá v rámci doprovodného programu Mezinárodního veletrhu **AMPER 2017**

Perspektivy e-mobility IX Směry a trendy vývoje vozidel, infrastruktury a legislativy

21. 3. 2017, 9:30 až 14:00 h, sál P-1, výstaviště Brno

- technologický vývoj ■ legislativa a normy ■ postoj státu k alternativním pohonům v dopravě
- elektromobilita a elektroenergetika v souvislostech ■ akumulace energie pro pohon vozidel

**Energie pro budoucnost XX** Transport, management a efektivní nakládání s energiemi

22. 3. 2017, 9:30 až 13:00 h, sál P-4, výstaviště Brno

- transport energie s prioritami pro bezpečnost, spolehlivost a efektivnost
- zajištění kvality elektřiny ■ ČR jako exportér a transitní teritorium



FCC PUBLIC
ČASOPISY • ONLINE • KONFERENCE

Účast na konferencích je bezplatná, na základě registrace na www.odbornecasopisy.cz
Součástí registrace je také volný vstup do areálu výstaviště v den konání konference.
Těšíme se na setkání s Vámi!