ELEKTRO 7
odborný časopis pro elektrotechniku

6

Autoři popisují novou, zatím málo rozšířenou metodu SFRA, která slouží pro hledání poruch na výkonových transformátorech. Touto metodou lze nedestruktivně a bez nákladné demontáže odhalit poruchy, které zásadním způsobem zkracují životnost transformátorů. Cílem využívání SFRA je úspora nákladů na opravy.

18

Přehled časoměrných zařízení, která denně používáme a jsou všude kolem nás, a současně způsoby, jak takováto zařízení kalibrovat a synchronizovat s etalony přesného času.

28

Ve Spojených státech se do domovních a jim obdobných elektrických instalací stále více prosazuje nový typ ochranného přístroje, označovaného AFDD. Přístroj dokáže zjistit i takovou počínající poruchu, na kterou ostatní přístroje nereagují.

Téma: Kabely, vodiče a kabelová technika; Značení a štítkování; Spojovací technika

Připojovací vodiče přepěťových ochran (*OEZ, s. r. o.*) 36
Nové servisní a logistické centrum skupiny Lapp (*Lapp Kabel, s. r. o.*) 38
Přírubové objímky icotek® na kabelové chráničky (*OS-KOM, spol. s r. o.*) 39
Weidmüller PrintJet ADVANCED pro plastové a kovové štítky (*Weidmüller, s. r. o.*) 41
Ethernetový kabel CAT6a i pro flexibilní aplikace (*Hennlich Industrietechnik, spol. s r. o.*) 42
Nové energetické štítkování domácích elektrospotřebičů (1. část) 43

Hlavní článek

Identifikácia poruchy a analýza transformátora 22/0,4 kV metódou SFRA 6
Inteligentní budovy (6. část – 3. díl) 10

Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí 9

Referáty

145 let a stále v kondici 15
Povinná registrace provozovatelů solárních zařízení 15
Pražská premiéra veletrhu vynálezů Invento 2013 16
Going Green 2013 16
Vacon – cesta k úsporám 16
O pohonech v Plzni s příchutí elektromobility 17

Lidé a Elektro

Ing. Miroslav Kuželka, Account Manager E-mobility, ABB s. r. o. 17

Výměna zkušeností

Časoměrná zařízení v denní praxi 18

Ze zahraničního tisku

Nabíjecí infrastruktura pro elektromobilitu (2. část – dokončení) 20

Duševní vlastnictví

Autorské právo (6. část) 24

Elektrotechnická praxe

Nový typ ochranného přístroje z USA 28
Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe 32
Vzdálenost jímací soustavy od střechy pokryté hořlavým materiálem 34

Inovace, technologie, projekty

Dům „pod palcem" pouze s chytrou elektroinstalací xComfort ... 45
Ručně vyrobené spínače Petercem obstojí i v pekle 46

Trh, obchod, podnikání

Mezinárodní veletrh plastů K 2013 48
EMO Hannover 2013 48
Distrelec – bezplatný telefon i faxové číslo pro české zákazníky 49

Rozhovor s osobností
Narex – česká legenda 50

Technická informace o výrobku
Speciální značení Micro hlavou 31
Nanotechnologie pro elektrická zařízení NANOPROTECH® Electric 31
LOVATO Electric: Relé reziduálních proudů řady RC 51
Eaton obdržel cenu za zdravý životní styl firmy 51
Hybridní konektory pro připojení motorů 51
Řada synchronních motorů s permanentními magnety 51

Standardizace
Nové normy ČSN (137) 52
Technická normalizace jubilující (1. část) 53

Zprávy
Diagnostika '13 55
PDeS 2013 55
Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá 55
Vzdělávací agentura Unit pořádá 55
Nejvýznamnější odborné veletrhy ve II. pololetí 2013 56

Odborná literatura
Publikace nakladatelství FCC Public 8, 59
Publikace nakladatelství BEN – technická literatura 54
Vydavatelství FCC Public představuje knihu 54
Soubor příruček pro zkoušky elektrotechniků 58

Archiv
Významné osobnosti vědy a techniky (27. část) 60
Historie a současnost (9. část) 61

Repetitorium
Elektrické motory (7. část) 62

Celoživotní vzdělávání
Komora elektrotechniků ČR 64

Aktuality 15, 64

32

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. V tomto pokračování lze najít např. radu, jak napájet telekomunikační zařízení na vodojemu.

34

Občas se objevuje požadavek na instalaci jímací soustavy ve větší vzdálenosti od povrchu střechy, kryté hořlavým materiálem, než je obvyklé. Autor vysvětluje, proč je tento požadavek ve většině případů neopodstatněný. Přesto v článku doporučuje způsoby, jak takovou jímací soustavu zrealizovat.

43

Energetické štítky umožňují srovnat vybrané modely a jednoduše se rozhodnout pro nejúspornější spotřebiče. Jaké jsou hlavní změny v energetickém štítkování elektrospotřebičů? Jak bude vypadat nový štítek a jaké jsou rozdíly mezi novým a původním štítkem? Tyto i další informace naleznete v tomto článku.

Vychází nové číslo vědeckého časopisu

Transaction on Electrical Engineering

Od července 2013 je odborné veřejnosti k dispozici nové číslo vědeckého časopisu pro obor silnoproudé elektrotechniky, který vydává v angličtině Ergo Nomen, o. p. s. 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