

ELEKTRO 10

odborný časopis pro elektrotechniku



46

S rozvojem techniky výkonových polovodičových měničů se v elektrotechnických systémech uplatňuje stále více zařízení, která pracují se spínacími tranzistory a se šířkově pulzní modulací. Předkládaný článek přináší výsledky měření na modelu měniče se zaměřením na filtry použité k odrušení měničů a popisuje metody a technická řešení zaměřená na omezení ztrát na těchto filtrech.



56

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 je to např. otevření nové vývojové zkušebny v OEZ či křest životopisné knihy o (ne)zapomenutém vsetínském vynálezci – elektrotechnikovi Josefu Sousedíkovi.



58

Elektrické spotřebiče mohou být během svého provozu příčinou vzniku požárů nebo i dalších tepelných efektů. Těmto nežádoucím účinkům elektrického proudu se snaží předcházet legislativa mnoha ustanoveními např. v mezinárodní normě IEC 60364-4-42:2010, kterou převzalo do své národní normalizační soustavy mnoho evropských států, mezi nimi mj. také Německo a Česká republika. Tato norma se kromě tohoto zabývá také opačným tepelným efektem, totiž ovlivňováním elektrických spotřebičů prostředím, ve kterém jsou provozovány.

Téma: Mezinárodní veletrhy - MSV v Brně a Elosys v Trenčíně

Seznam článků k MSV a Elosys	4
Veletržní Elektro.....	6 až 38

Hlavní článek

Ztráty sinusových filtrů pro měniče se spínacími tranzistory	46
Inteligentní budovy (6. část – 5. díl)	52

Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí	50
--	----

Referáty

Diagnostika 2013 měla co říct	56
Pozvánka do Norimberku na odborné veletrhy IT a elektroniky.....	56
Křest knihy o Josefu Sousedíkovi v Betlémské kapli.....	57

Lidé a Elektro

Ing. Magdaléna Vlčková, OEZ, Letohrad	57
---	----

Ze zahraničního tisku

Ochrana před tepelnými účinky proudu	58
--	----

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	62
Proč není tzv. aktivní hromosvod řešením ochrany před bleskem.....	64

Inovace, technologie, projekty

Větrná turbína s největším rotorem na světě zahájila provoz.....	42
Nové energetické štítkování domácích elektrospotřebičů (3. část)	43

Trh, obchod, podnikání

Medzinárodný veľtrh elektrotechniky, elektroniky, energetiky a telekomunikácií ELO SYS 2013.....	39
Slavnostní otevření nové vývojové zkušebny v OEZ	40
Česká společnost pro zdravotnickou techniku.....	44

Technická informace o výrobku

Nové kompaktní konektory pro LED aplikace řady PTF a PTSM	45
Zkušební pracoviště	45
TVD – Technická výroba, a. s.	45
LOVATO Electric: Nová řada ovládacích skříní	45

Standardizace

Technická normalizace jubilující (3. část).....	70
Nové normy ČSN (139)	71

Zprávy

Vzdělávací agentura UNIT pořádá	74
Odhrotování a čištění na veletrhu parts2clean 2013.....	74
Akademie Jablotron	74
6. seminář Unie soudních znalců.....	75
Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá	75

Odborná literatura

Publikace nakladatelství BEN – technická literatura	72
Publikace nakladatelství FCC Public	73
Vydavatelství FCC Public představuje knihu	74

Archiv

Významné osobnosti vědy a techniky (29. část)	76
---	----

Repetitorium

Elektrické motory (9. část)	77
-----------------------------------	----

Celoživotní vzdělávání

Požáry bytových jednotek iniciované závadou v elektroinstalaci (1. část)	79
--	----

Aktuality	7 a 55
------------------------	--------



62

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, jak na revize ve společných prostorech domu, jak evidovat kontroly a revize spotřebičů aj.



64

Stále žhavé, ale také pro mnoho odborníků i ožehavé téma – aktivní hromosvod. Autor v příspěvku nastavuje zrcadlo francouzské normě a důsledně se snaží najít podmínky, za kterých by bylo možné prohlásit aktivní hromosvod z fyzikálního hlediska, ale také z pohledu české legislativy za funkční ochranu před bleskem. Na příkladu analýzy projektu ochrany objektu, vydávaného za referenční stavbu, odhalí důvody, proč tomu tak není.



SVĚTLO A OSVĚTLOVÁNÍ

Kniha o současné světelné technice se zaměřením na základy osvětlování

Kniha je určena světelným technikům, architektům, projektantům osvětlovacích soustav, studentům elektrotechnických a stavebních oborů, ale i oborů zaměřených na navrhování inteligentních budov, dále všem provozovatelům osvětlovacích soustav.

FCC Public, 624 stran, 340 obrázků, 116 tabulek, ISBN 978-80-86534-21-3, cena 644 Kč
tel.: 286 583 011, e-mail: public@fccgroup.cz, www.fccpublic.cz



79

Případ požáru jednoho z luxusních pražských bytů se zdál mít triviální příčinu, na čemž se shodli celkem tři přízvaní soudními znalci. Že to ale všechno bylo jinak, to zjistil až autor tohoto příspěvku – sám soudní znalec, elektrotechnický specialista na odhalování příčin požárů v budovách. Čtenář má tak exkluzivní příležitost sledovat zde krok za krokem doslova detektivní práci při odhalování skutečné příčiny tohoto „elektrického“ požáru.

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>



Novinka

Skutečně nezávislý Kalkulátor cen energií

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

