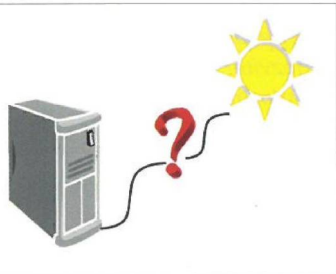


ELEKTRO 2

odborný časopis pro elektrotechniku

6



Využití solární energie jako základního energetického zdroje je zde rozpracováno na příkladu napájení cloudového serveru. Článek popisuje i základní principy a filosofii ukládání dat v cloudu. Autorka analyzuje vlastnosti solárního napájecího systému natolik obecně, aby ho bylo možné využít pro každý systém, kde postačí jeho výkon.

16



Termografie umožňuje kontrolovat a odhalovat případné vady solárních panelů způsobem, který nemůže žádná jiná metody nahradit. Právě termografie ukáže na ploše solárního panelu konkrétní vadný prvek a umožní tak případnou opravu. Souborně jsou zde uvedeny i typické, často se objevující závady a způsoby jejich nápravy.

22



Krátkým pohledem do historie a všeobecným přehledem začíná nový seriál článků o autorském právu, volně navazující na úspěšný seriál o právu průmyslovém. Jakkoliv by se mohlo zdát, že elektrotechnici jsou od složitosti autorského práva osvobozeni, autorka dokládá, že tomu tak není. Kde všude nám autorské právo zasahuje do života lze zjistit už v tomto úvodním článku.

Téma: Spínací, jističí, ochranné a signalizační přístroje; Elektrická zařízení

Novinky v oblasti domovních telefonů ABB-Welcome (ABB s. r. o., Elektro-Praga)	34
Instalační přístroje od firmy Eaton (Eaton Elektrotechnika, s. r. o.)	36
LOVATO Electric: Relé řady PM pro ochranu sítě (Lovato Electric, s. r. o.)	39

Informace

Čtenářský servis	3 až 5
------------------------	--------

Hlavní článek

Solárna energia ako primárny zdroj energie pre cloudový server	6
Inteligentní budovy (4. část – 3. díl)	10

Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí	9
--	---

Referáty

Společnosti Siemens a ŽDAS uzavřely dohodu o strategické spolupráci	13
Sběr elektroodpadu stagnuje	13
Otevřený odečtový systém	13
ARTEZ 2013 – 49. aktiv revizních techniků elektrických zařízení	14
CSE 2013 – 22. celostátní setkání elektrotechniků	14
Pozvánka na Hannover Messe 2013	15

Lidé a Elektro

Bc. Pavel Herman, Kesat, a. s.	15
-------------------------------------	----

Ze zahraničního tisku

Zrádné teplo aneb Termografie ve fotovoltaice	16
Zemní odpor a soudobost	18

Duševní vlastnictví

Autorské právo (1. část)	22
--------------------------------	----

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	26
Účinky proudů na člověka	28

Inovace, technologie, projekty

Rozšíření požadavků energetických průkazů budov a povinností pro vlastníky nemovitostí od roku 2013	41
Novinky u skříní Rittal TS 8	42
Softwarová podpora OEZ	44
Unidrive M – nová řada měničů frekvence společnosti Control Techniques	47
Ekodesign (5. část)	48

Trh, obchod, podnikání

Ekologická koncepce společnosti Eaton	49
Testovací pracoviště VŠB-TU Ostrava	50
Distrelec a východní trhy	51

Technická informace o výrobku

LOVATO Electric: Motorový spouštěč s jištěním SM1	52
Nová řada synchronních lineárních motorů L7S se zvýšeným krytím	52

Standardizace

Hromosvody versus platnost norem	53
Nové normy ČSN (132)	54

Osobní zprávy

Ing. Vincent Csirik – životní jubileum 70 let v plné síle	55
Zemřel doc. Ing. Vladimír Suchánek, CSc.	55

Zprávy

Vzdělávací agentura Unit pořádá	56
Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá	56
Ovládej svůj dům přes webové stránky Foxtrotu	56
Vzdělávací agentura ENS pořádá	56
Česko-německá obchodní a průmyslová komora pořádá	57
Konference Měřicí technika pro kontrolu jakosti	57

Odborná literatura

Recenze knihy	57
Publikace nakladatelství BEN – technická literatura	58
Publikace vydavatelství Computer Press	58
Publikace nakladatelství FCC Public	59
Vydavatelství FCC Public představuje knihu	64

Archiv

Významné osobnosti vědy a techniky (22. část)	60
Historie a současnost (5. část)	61

Repetitorium

Elektrické motory (2. část)	62
-----------------------------------	----

Celoživotní vzdělávání

Požadavky na obsah a formu projektové dokumentace silnoproudu z pohledu legislativy a z pohledu norem (3. část) ...	63
---	----

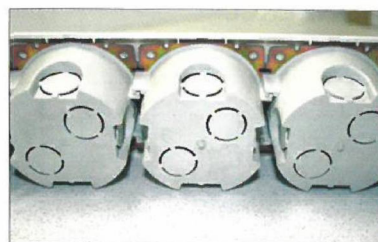
Omluva čtenářům

V časopise Elektro 1/2013 byl na str. 6 otištěn článek Využití termických analýz k diagnostice polymerů (autoři Pinkerová – Polanský). V procesu redakčních příprav a následných korektur došlo k chybě, při níž byl z hlediska chemické terminologie korektní termín skelný přechod^{*)}, resp. teplota skelného přechodu zaměněn za neodborný výraz skleněný přechod, resp. teplota skleněného přechodu.

Redakce se čtenářům za tuto chybu tímto omlouvá.

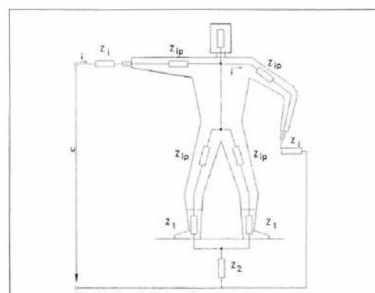
(red. Elektro)

^{*) Skelný přechod je transformací (podobně jako tání), vyskytující se v určitém teplotním intervalu, jehož pomyslný střed se označuje jako teplota skelného přechodu. Jde o jev, během něhož se (vlivem teploty) mění vnitřní struktura materiálu a v důsledku celá řada jeho vlastností (mechanické, elektrické). Skelný proto, že materiál během těchto teplot přechází ze stavu skelného = tvrdého, do stavu kaučukovitého.}



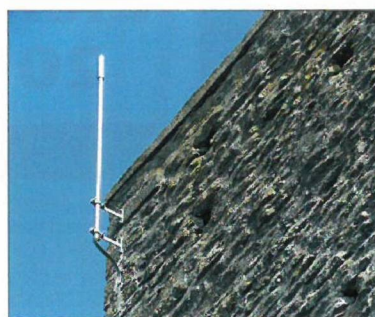
26

Volný seriál v podobě otázek a odpovědí z elektrotechnické praxe, ve kterém redakce Elektro ve spolupráci s informačním systémem pro elektrotechniku iiSEL odpovídá na dotazy elektrikářů, revizních techniků, projektantů elektro a dalších tazatelů. V tomto pokračování lze mj. najít např. odpovědi na otázku, zda lze připojit pevně instalované zařízení pohyblivým přívodem, případně jak přidat další zásuvku do panelákového bytu s rozvodem hliníkovými vodiči.



28

Připravuje se nová norma ČSN IEC/TS 60479-1 ed. 2, týkající se právě působení elektrického proudu na člověka i na zvířata. Nezaškodí zopakovat si prostřednictvím tohoto velmi důkladně zpracovaného článku historii způsobů a prostředků zajišťování bezpečnosti před úrazem elektrickým proudem.



53

Otázka stavby tzv. aktivních hromosvodů zůstává stále živá. Mimo ryze technické informace o instalaci hromosvodů jsme v časopise Elektro již otiskli i několik článků o reálném chování těchto zařízení. Nyní k této problematice přetiskujeme doslovné znění společného prohlášení státních institucí, které máji bezpečnost staveb na starosti.



tzbinfo

Novinka

Skutečně nezávislý
Kalkulátor cen energií

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

