

ELEKTRO 2

odborný časopis pro elektrotechniku



6

Fotovoltaický systém může být zařazen do systému automatizace jako jedna z jeho částí. Plní zde úkol jako zdroj elektrické energie pro programovatelný automat (PLC), jeho příslušenství a danou aplikaci. Solární regulátor zajišťuje optimální nabíjecí proces pro akumulátor elektrické energie a ochranné funkce nabíjení.



16

Zanedbat kvalitní uzemnění při stavbě se nevyplácí. Náklady na dodatečnou nápravu mohou vystoupat na nepříjemně velkou částku, když je nutné vybudovat nové, samostatné uzemnění mimo vlastní stavbu. Tento příspěvek přináší pohled na způsoby řešení podobných situací v Německu.



18

Kontrola termovizní kamerou pomůže také při sledování a kontrole fotovoltaických zařízení. Odhalením vadných míst a následnou preventivní údržbou tak lze předejít nepříjemným výpadkům v produkci elektřiny a zabránit poškození zařízení. Investice do termovizního měření ochrání mnohem větší investici do oprav fotovoltaického zdroje.

Téma: Electron 2012 – 2. mezinárodní elektrotechnický veletrh

Motory, které vás posunou vpřed (ABB s. r. o.).....	26
Chyby na jímací soustavě (Dehn + Söhne GmbH + Co. KG).....	28
Distrelec on-line obchod v českém jazyce (Distrelec GmbH) ...	31
Přípojnicové systémy firmy Wöhner – záruka vysoké kvality a spolehlivosti (GHV Trading, spol. s r. o.)	32
Samostatně stojící skříň SE 8 Rittal (Rittal Czech, s. r. o.).....	34
Výběr a nastavení nadproudových spouští jističů Modeion (OEZ, s. r. o.).....	36
Trend v integraci inteligentního měření a domácí automatizace (Landis + Gyr, s. r. o.).....	38
Eaton s novým logem na přístrojích (Eaton Elektrotechnika, s. r. o.).....	39
Řada spínačů Berker by Hager (Hager Electro, s. r. o.).....	40
LOVATO Electric: stovebnice = inovace v řešení odpínačů (Lovato, spol. s r. o.).....	42

Hlavní článek

Fotovoltaika v automatizovaných systémech	6
---	---

Krátké zprávy

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

Referáty

Nové globální inovační centrum Eaton v Praze	10
Ocenění ABB za FRIDA	10
Český Siemens roste.....	10
Zákon o podporovaných zdrojích prošel Senátem.....	11
Sharp na CES 2012.....	11
Noark Electric vystavuje na veletrhu Amper 2012.....	11

Lidé a Elektro

Ing. Bohumil Krivý, vzdělávací agentura ENS	11
---	----

Výměna zkušeností

Počítačová simulace, vizualizace a analýza fyzikálních polí v praxi (5. závěrečná část)	12
---	----

Ze zahraničního tisku

Šetřit na uzemnění se nevyplácí.....	16
Údržba fotovoltaických zařízení infračerveným měřením	18

Elektrotechnická praxe

Studie provozních nákladů starých transformátorů vn a návratnost investic při výměně za moderní typ.....	19
Nárazový proud spotřebiče versus hodnota hlavního jističe.....	22
Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	24

Duševní vlastnictví

Průmyslové právo v praxi (6. část)	14
--	----

Inovace, technologie, projekty

Větrná energie v Severním moři	44
Sortiment produktů NOARK Electric	46

Trh, obchod, podnikání

Zárné vyhlídky pro Laser Optics Berlin.....	48
---	----

Technická informace o výrobku

Optimalizace ztrát, ultranízky hluk a správné chlazení transformátorů	43
Elektroměry DME – měření spotřeby elektrické energie	43

Standardizace

Nová norma ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 (1. část)	50
Nové normy ČSN (121)	53

Osobní zprávy

Ing. Jaroslav Hudec oslavil 70 let	55
--	----

Zprávy

Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá	54
Konference Měřicí technika pro kontrolu jakosti	54
Semináře vzdělávací agentury Unit	55
Kulatý stůl: Poplachové systémy – ne „zabezpečovačka“	55
Vzdělávací agentura ENS pořádá	55

Odborná literatura

Publikace vydavatelství Computer Press	56
Publikace nakladatelství BEN – technická literatura	56
Vydavatelství FCC Public představuje knihu	56
Publikace vydavatelství FCC Public.....	57

Archiv

Historie elektrotechnických výpočtů pro zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem (3. část)	58
Významné osobnosti vědy a techniky (11. část)	59

Repetitorium

Elektrická výzbroj motorových vozidel (11. část)	60
--	----

Celoživotní vzdělávání

Přezkoušení skončilo, vzpomeňte si! (2. část – dokončení)	61
---	----



19

Na příkladech typických instalací odhaluje autor článku měřením i výpočtem ztráty způsobené používáním zastaralých typů transformátorů. Současně radí, jak správně vybrat nový transformátor. Součástí příspěvku je i rozbor návratnosti nákladů při výměně starého transformátoru za nový.



22

Nemusíte se vzdát svého oblíbeného spotřebiče a ještě můžete ušetřit na platbách dodavatelé energie. Stačí šikovný elektrikář a vhodné zapojení; třeba takové, jaké v současné době používají na jednom obecním úřadě.



44

Větrná energie v Severním moři by měla nahradit v některých severních státech Evropy odstavené jaderné elektrárny. Ekologicky čistá energie větrných parků postavených mimo obydlené území přímo na otevřeném moři představuje obrovský energetický potenciál, ale také velké problémy.

Výherci soutěže časopisu Elektro o pět stavebnic Boffin

Redakce časopisu Elektro vyhlásila v prosincovém čísle Elektra 12/2011 soutěž pro předplatitele časopisu Elektro. Celkem se přihlásilo 27 soutěžících, z toho bylo 23 z České republiky a 4 ze Slovenska. Elektronickou přihlášku zaslalo celkem 19 soutěžících a papírových formulářů dorazilo celkem 8.

Slosování všech 27 přihlášek proběhlo 24. ledna 2012 za přítomnosti ředitele nakladatelství FCC Public Ing. Emila Širůčka (na obr. vpravo), šéfredaktora časopisu Elektro Ing. Josefa Košťála (na obr. vlevo), manažerky distribuce nakladatelství Ing. Petry Foltýnové a referenta nakladatelství Mgr. Ondřeje Vraného.

Vylosování byli tito šťastní výherci stavebnice Boffin:

Josef Hájek, Valtice, **František Majda**, Rataje, **Miroslav Pohan**, Prachatice, **František Šablatura**, Ružomberok, **Miloš Vít**, Úpice.

Redakce Elektro všem výhercům srdečně blahopřeje!

Vylosování výherci budou vyrozuměni ještě osobně a výsledky losování jsou uvedeny také na webových stránkách časopisu Elektro (<http://www.eel.cz>).

