

ELEKTRO 8-9

odborný časopis pro elektrotechniku



48

Úvodní díl rozsáhlého materiálu, který mapuje aktivity Evropské unie pro úspory elektrické energie. Tato část vysvětluje základní přístupy EU k problematice úspor energie a motivaci, která spustila celou akci. Jsou definovány základní pojmy a popsány procesy, které budou užívány. Podrobně jsou vysvětlena nařízení, vztahující se k elektromotorům. Celá akce zavedení úsporných typů motorů proběhne v několika krocích, součástí tohoto materiálu je také závazný rozpis termínů, v nichž mají být jednotlivé kroky splněny.



58

Na pracovišti České zemědělské univerzity v Praze byl sestaven autonomní PV systém pro osvětlení míst, pro která je zřízení elektrické přípojky problematické, nebo zcela nemožné. Autoři popisují konstrukci PV systému a podmínky, které je vedly k volbě konkrétního technického řešení. Podrobně je popsán způsob měření a provedení měřicí soustavy, jsou citovány naměřené výsledky. Z vyhodnocení naměřených údajů vyvozují autoři článku závěry nejen pro pokračování měření, ale také pro úpravy samotného PV systému.



69

V osvětlovací technice jsou diody LED fenoménem posledních let. Setkáváme se s nimi v osvětlovacích zařízeních od kapesních svítilen po svítidla veřejného osvětlení. Autor článku, sám konstruktér svítidel, analyzuje především případy, kdy jsou svítidla s diodami LED nahrazována starší svítidla „kus za kus“, případně kdy jsou měněny pouze světelné zdroje. Takové výměny jsou náročnější, než zřizování osvětlovacích soustav, v nichž bylo se zdroji s LED počítáno od počátku. Jak je dokázáno rozbořením konkrétních situací, někdy je pouhá výměna nevhodná.

Téma: 54. mezinárodní strojírenský veletrh v Brně

Seznam článků k MSV	4
Prezentace firem k MSV	5
Veletržní Elektro.....	6 až 40

Hlavní článek

Víceparametrický sběr dat z autonomního PV systému pro osvětlení	58
Inteligentní budovy (3. část)	60

Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí	66
--	----

Referáty

E.ON podporuje nadaci VIZE 97	67
Vojáky nahradí špičková technika	67
Nová pobočka ZAT na Slovensku	67
Siemens na InnoTrans 2012	68
Integrované počítače Raspberry Pi nyní bez omezení.....	68
Lapp Kabel – stabilní firma	68

Lidé a Elektro

Ing. Leoš Koupý, ILLKO, s. r. o., Blansko	67
---	----

Výměna zkušeností

LED – fakta a mýty.....	69
-------------------------	----

Ze zahraničního tisku

Pojistky pro domovní instalace	76
Jističe vedení pro domovní instalace.....	78

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	80
Novostavba hotelu „chráněná“ aktivním jímačem ESE v plamenech.....	82

Duševní vlastnictví

Průmyslové právo v praxi (12. část)	74
---	----

Inovace, technologie, projekty

Zvídavost bez hranic aneb Curiosity na Marsu	43
Nový vědecko-technický park v Brně.....	44
První sluneční tepelná elektrárna v jihovýchodní Asii.....	46
Ekodesign (1. část)	48

Rozhovor s osobností

Fenomén Vacon	52
---------------------	----

Trh, obchod, podnikání

Veľtrh ELO SYS 2012.....	54
Laboratoř diagnostiky fotovoltaických systémů ČVUT FEL v Praze.....	56
Zahraníční praxe studentů VOŠ a SPŠE F. Křížíka	57
McDonald's a ČEZ společně na cestě k e-mobilitě	57

Technická informace o výrobku

DEHNven CI – úspora místa a času na montáž	42
Transformátor 12,5 MV·A v hermetickém provedení.....	42
LOVATO Electric: koncové spínače řady K.....	42
Produkty WirelessHART od společnosti Phoenix Contact získaly dvě ocenění	42

Standardizace

Nové normy ČSN (127)	86
----------------------------	----

Zprávy

Vzdělávací agentura ENS pořádá	85
Česko-německá obchodní a průmyslová komora pořádá	85
Workshop německých soudních znalců elektro v Praze.....	85
Nabídka školení výrobků ABB.....	85
Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá	87
Miroslav Šnobl – pozvánka na školení elektrotechniků podle vyhl. 50/1978 Sb.....	87
Bezpečnostní portál ORSEC pořádá	88
Vzdělávací agentura Unit pořádá	88
Elektrotechnický svaz český pořádá	88

Odborná literatura

Publikace vydavatelství IN-EL	73
Publikace vydavatelství FCC Public.....	93

Archiv

Významné osobnosti vědy a techniky (17. část)	89
Historie elektrotechnických výpočtů pro zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem (9. část – dokončení).....	91

Repetitorium

Elektrická výzbroj motorových vozidel (závěrečná 17. část)	92
--	----

Celoživotní vzdělávání

Role soudního znalce při řešení sporu (2. část – dokončení) ...	94
---	----



76

Nová německá norma DIN VDE 0636-3: 2011-09 odráží současný stav techniky a zabývá se pojistkovými systémy, které jsou v mnoha zemích již mnoho let úspěšně zavedeny a používány v širokém měřítku.



78

Tento příspěvek je zaměřen na novou německou normu DIN VDE 0641-21:2011-10, která se zabývá problematikou elektrického instalačního materiálu – jističi vedení pro domovní instalace a podobné účely. Pozornost je soustředěna na její Část 21, která je speciálně věnována selektivním hlavním jističům vedení.



82

Aktivní jímače, známé také pod zkratkou ESE, jsou stále nabízeny jako alternativa klasických hromosvodů. Zde je popsána jedna z instalací ESE na horském hotelu v Odrách. Po zásahu blesku do takto chráněné budovy následný požár velkou část stavby zničil.



tzbinfo
stavebnictví, úspory energií
technická zařízení budov

- recenzované tematické články - tabulky a výpočty
- krátké zprávy o dění v oboru - přístup ZDARMA
- komentáře norem
- adresář firem
- diskusní fórum

www.tzb-info.cz