

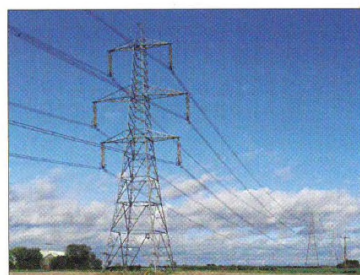
## ELEKTRO 4

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



6

Autoři dlouhodobě měřili elektrickou energii dodanou fotovoltaickým systémem, instalovaným v Českých Budějovicích. Naměřené hodnoty porovnávali s hodnotami zjištěnými u srovnatelného systému instalovaného v Praze. Součástí článku je rozbor vlastností obou fotovoltaických systémů i podmínek jejich instalace.



8

Pro omezení ztrát na vedení vysokého napětí je výhodné znát hodnoty zemního kapacitního proudu jednotlivých vývodů. Autor po vyhodnocení velkého množství měření, která při své profesi zpracovával, vypracoval matematické metody určení změn velikosti fázových proudů, které v tomto článku prezentuje.



13

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 to je především zpravodajství z letošního veletrhu Amper.

## Téma: IBF 2014; Inteligentní budovy a elektroinstalace; HVAC

Foxtrot řídí a integruje (Teco, a. s.) .....	30
Vše od stavebních základů až po vybavení nábytkem (Veletrhy Brno, a. s.) .....	32
ABB-ComfortPanel nová generace přichází (ABB s. r. o., Elektro-Praga) .....	34
Bezdrátové ovládání domácnosti Eaton (Eaton Elektrotechnika, s. r. o.) .....	36
Novinky na Obzoru prezentované na veletrhu Amper (Obzor, výrobní družstvo Zlín) .....	37
Víc než jen analýza kvality elektrické energie (GHV Trading, spol. s r. o.) .....	38
KNX – systém s budoucností (B. E. G. Brück Electronic CZ, s. r. o.) .....	39
Centrum pro inteligentní energetiku (ModemTec, s. r. o.) .....	40
iNELS Home Control (ELKO EP, s. r. o.) .....	41
Webový server pro vzdálenou správu středně velkých a malých aplikací na sběrnici KNX (Siemens, s. r. o.) .....	42
Nová generace oceloplastových rozvodnicových skříní RZA (OEZ, s. r. o.) .....	44
Modulární přístroje Minia (OEZ, s. r. o.) .....	48
Elektrické ruční nářadí Narex (Narex, s. r. o.) .....	49
Globální pohled na každý stroj (Panasonic Electric Works Czech, s. r. o.) .....	50

## Informace

Harmonogram časopisu Elektra 2014 .....	4
Redakční rada hodnotila čísla E1 a E2 2014 .....	4
Pozvánka na květnový seminář FCC Public .....	5

## Hlavní článek

Fotovoltaický systém integrovaný do střechy v Českých Budějovicích .....	6
Změny velikosti fázových proudů v síti se zemním spojením .....	8

## Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí .....	12
--	----

## Referáty

Odborný seminář ČENES .....	13
RiMatrix S poprvé v České republice .....	13
SMA Solar Technology a Danfoss A/S .....	13
Střípky z Amperu 2014 .....	14
Zlatý Amper 2014 .....	15

## Lidé a Elektro

Ing. Jan Růžička, konzultant v oblasti projektování .....	13
---	----

## Výměna zkušeností

Vnější vlivy z pohledu soudního znalce (3. část – 2. díl) .....	16
---	----

## Ze zahraničního tisku

Solární chlazení .....	22
Využití odpadního tepla z fotovoltaiky .....	25



**Elektrotechnická praxe**

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe ..... 28

**Inovace, technologie, projekty**

Stereo pro nedoslýchavé..... 21  
 Využití drahých kovů v elektrotechnice ..... 52  
 Inteligentní výhybka pro železnici 21. století..... 53

**Trh, obchod, podnikání**

Představitelé teplárenského průmyslu se sjedou do Hradce Králové..... 51

**Technická informace o výrobku**

Inteligentní elektroinstalace Ego-n® ..... 54  
 Nové možnosti pro inteligentní ochranu..... 54

**Standardizace**

Nové normy ČSN (145) ..... 56

**Zprávy**

Seminář Unie soudních znalců ..... 58  
 Žilinská univerzita zve na konferenci ..... 58  
 Vzdělávací agentura Unit pořádá ..... 58  
 Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá ..... 58

**Odborná literatura**

Publikace nakladatelství BEN – technická literatura ..... 57

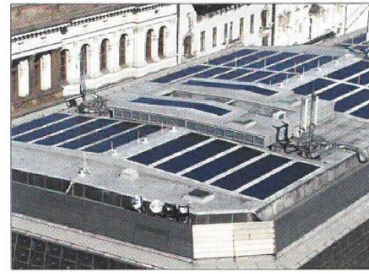
**Archiv**

Významné osobnosti vědy a techniky (33. část) ..... 60  
 Uzemnění distribučních transformoven (3. část) ..... 61

**Repetitorium**

Elektrické motory (15. část)..... 62

**Aktuality** ..... 24, 26



22

S rostoucím významem vlastní spotřeby zařízení se chlazení solární elektřinou stává jedním z možných řešení. Speciální vývoj produktů pro tento aplikační případ ulehčuje přístup na tento tržní segment.



25

U fotovoltaických střešních zařízení nelze podceňovat roli, kterou hraje vývin tepla solárních panelů. Chlazené panely mají lepší účinnost a mohou být zdrojem tepelných zisků. Teplo odpadního vzduchu jako odpadní produkt chlazení je možné využít pro tepelné systémy.



28

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 např. radu, jak postupovat při revizi elektrických spotřebičů s oddělitelnými přívody, případně jak revidovat formy pro vstříkovací lisu.

**Transaction on Electrical Engineering**

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.transoneng.org>



[www.odbornecasopisy.cz](http://www.odbornecasopisy.cz)