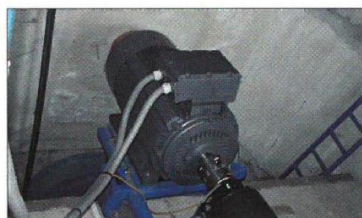
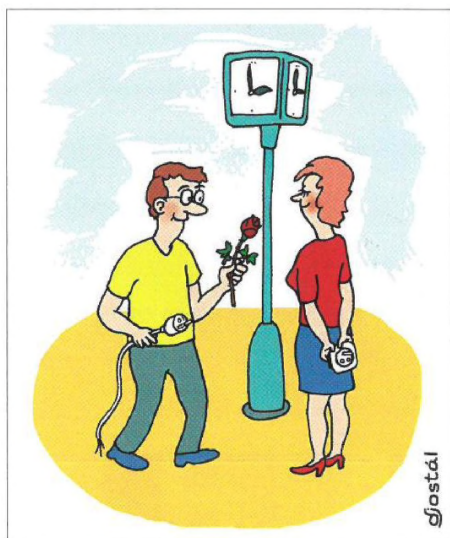


ELEKTRO 2

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



6

Článek porovnává řízení prostřednictvím transformátorů s řízením posuvem fáze a moderní metody, využívající dvojice výkonových měničů.



14

Použití biologicky účinného osvětlení se doporučuje všude tam, kde je nedostatek denního světla.

Téma: Elektrické přístroje; Přístroje pro chytré sítě; Internet věcí

Modulární přístroje Minia = bezpečná elektroinstalace (OEZ, s. r. o.) ...	24
Protipožární kabelové ucpávky OBO Bettermann (OBO Bettermann Praha s. r. o.)	28
Programovatelné nabíjení s ENC řadou od MEAN WELL (AKAM, s. r. o.)	30
Energie pro rozváděč (GMC – měřicí technika, s. r. o.)	31
Tecomat Foxtrot řídí kompletně novou budovu Teco, a. s. (Teco, a. s.)	32
ConiuGo – dálková údržba snadno (Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.)	34

Hlavní článek

Řízení toku výkonu v síti pomocí výkonových měničů	6
--	---

Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí	10
--	----

Referáty

Ocenění studenta FEL ČVUT v soutěži New Europe 100	8
Ples Zvazu elektrotechnického priemyslu Slovenskej republiky	9
Ocenění Czech technology platform Smart Grid Award 2017	9
Úrazy v práci	11
Digitální multimetr FLIR DM91	12
Panasonic nabízí customizaci produktů	12
Nová LED pro světlomety vozidel	12
Bezpečná sběrníková komunikace	12
ARTEZ 2018 ve znamení obsahové kvality	13

Lidé a elektro

Ing. Libuše Petržílková, FEL ČVUT v Praze	13
---	----

Ze zahraničního tisku

Biologicky účinné osvětlení	14
EMC, uzemnění a pospojování v rozváděči	17

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	20
Pripomienky a poznámky k doplnkovému ochrannému pospájaniu	22

Inovace, technologie, projekty

Softwarová řešení pro výrobu rozváděčů	37
Historie systému KNX (2. část)	38
Úspory energie v průmyslu (3)	39
Innovation News	40



Konference Právo v technice

součást doprovodného programu veletrhu AMPER 2018

21. 3. 2018 od 14 h, sál P4

novinky a zkušenosti z legislativy

autorské právo • průmyslové právo • vyhledávání patentových informací • ochrana osobních údajů • uvádění výrobků na trh

Účast na konferenci je zdarma, na základě registrace na www.electroindustry.cz
Konferenci pořádá Elektrotechnická asociace ČR ve spolupráci s FCC PUBLIC.



Technická informace o výrobku

Nový napájecí kabel ÖLFLEX® CHAIN TM.....	42
Dvoustupňové přepětové ochrany	42
Modulární zapouzďení Railtec na lištu DIN	42
Testery elektrické pevnosti	42

Trh, obchod, podnikání

SENO spol. s r. o. – 25 let s Vámi.....	36
Světový veletrh technologií – HANNOVER MESSE 2018.....	44

Elektroenergetika

Stejnoseměrné přenosy v elektroenergetice (1. část)	50
---	----

Standardizace

Nové normy ČSN (187)	46
----------------------------	----

Osobní zprávy

Za Ing. Josefem Hybšem, CSc.....	45
----------------------------------	----

Zprávy

Elektrotechnický svaz český pořádá	48
Vzdělávací agentura LPE pořádá	48
Vzdělávací agentura Unit pořádá	48
Česká metrologická společnost pořádá	48
ČENES pořádá	48
EGU Praha Engineering pořádá	48

Odborná literatura

Publikace nakladatelství FCC PUBLIC	29, 33, 34, 49
---	----------------

Retro elektro

Technika v domácnosti (39).....	53
---------------------------------	----

Archiv

Od dvoupólového magnetu k třípólové zásuvce (13)	53
--	----

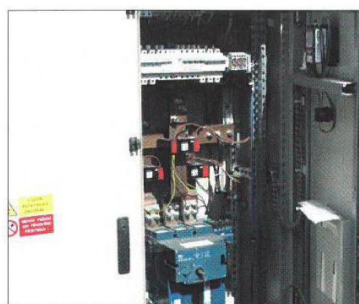
Repetitorium

Aplikace kluzného kontaktu v elektrických strojích (1. část)	52
Návraty k Maxwellovi (12. část – dokončení)	54
Modelování a simulace v elektrotechnice (13. část)	55

Celoživotní vzdělávání

Vývoj revizí elektrických zařízení a jejich norem	56
---	----

Aktuality	39, 47
-----------------	--------



17

Možných opatření, jak řešit elektromagnetickou kompatibilitu v rozváděči, je mnoho a sahají od stínění, přes filtrování/ochranu před přepětím až po pospojování. Tento příspěvek dává základní vodítko, jak na to.



11

Redakce ELEKTRO přináší původní reportáže z tuzemských i zahraničních akcí. V tomto čísle to je především zpravodajství z předání ocenění chytrých technologií v energetice.



20

Toto pokračování otázek a odpovědí je zaměřeno na problematiku provádění pravidelných kontrol elektrických spotřebičů, které nejsou připevněné nebo jak zřídít pospojování v objektu pro chov hospodářských zvířat.

FCC PUBLIC Vás zve na konference

které pořádá v rámci doprovodného programu Mezinárodního veletrhu **AMPER 2018**

Perspektivy e-mobility X Směry a trendy vývoje vozidel, infrastruktury a legislativy

20. 3. 2018, 9:30 až 14:00 h, sál P-1, výstaviště Brno

- technologický vývoj ■ legislativa a normy ■ postoj státu k alternativním pohonům v dopravě
- elektromobilita a elektroenergetika v souvislostech ■ akumulace energie pro pohon vozidel

**Energie pro budoucnost XXIII** Transport, management a efektivní nakládání s energiemi

21. 3. 2018, 9:30 až 13:00 h, sál P-4, výstaviště Brno

- transport energie s prioritami pro bezpečnost, spolehlivost a efektivnost
- zajištění kvality elektřiny ■ ČR jako exportér a transitní teritorium



Účast na konferencích je bezplatná, na základě registrace na www.odbornecasopisy.cz
Součástí registrace je také volný vstup do areálu výstaviště v den konání konference.
Těšíme se na setkání s Vámi!