

ELEKTRO 2

odborný časopis pro elektrotechniku



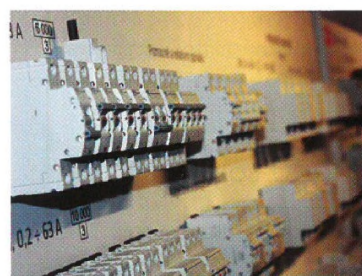
6

Autoři navrhli, sestavili a oživilí osvětlovací systém s úsporným zdrojem světla, napájený elektrickou energií ze solárního zdroje. Zařízení podrobili dlouhodobým zkouškám a měřením, díky kterým mohli odladit také nejhodnější dobu svícení i intenzitu světla.



10

Fotovoltaická elektrárna může ovlivňovat energetickou síť nejen kolísáním dodávaného výkonu, ale může zanášet do sítě vyšší harmonické a zhoršovat činitel zkreslení THD. Pro měření parametrů sítě bylo navrženo vhodné vybavení. V příspěvku jsou uvedeny příklady měření na vybraném fotovoltaickém zařízení.



24

Jističe vedení mají kromě ochrany vedení, resp. proudových obvodů ještě několik dalších funkcí. Předmětem tohoto příspěvku je jejich podrobnější popis.

Téma: Spínací, jističí, ochranné a signalizační přístroje

Welcome Midi – nový systém domovních telefonů a videotelefonů ABB (<i>ABB s. r. o., Elektro-Praga</i>).....	37
Novinky ve výpočtovém programu Sichr 14.00 (<i>OEZ, s. r. o.</i>).....	40
Požadavky na návrh chlazení elektrických rozváděčů (<i>Rittal Czech, s. r. o.</i>).....	42
Instalační přístroje od společnosti Eaton a jejich použití (<i>Eaton Elektrotechnika, s. r. o.</i>).....	44
Nové analyzátoři sítě Chauvin Arnoux (<i>Blue Panther, s. r. o.</i>) ...	46
Acti 9 – výsledek padesátileté zkušenosti (<i>Schneider Electric CZ, s. r. o.</i>).....	48

Hlavní článek

Akumulace solární energie pro úsporný zdroj světla.....	6
Kvalita elektrické energie v místě připojení solární elektrárny do napájecí sítě	10

Krátké zprávy

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

Referáty

Wire +Tube 2014.....	12
For Pasiv zaujal.....	12
Geoportál ČEZ.....	12
Jubilejní 50. ARTEZ.....	13

Lidé a Elektro

Ing. Ivan Kubie, dříve ELFIS.....	13
-----------------------------------	----

Výměna zkušeností

Vnější vlivy z pohledu soudního znalce (2. část).....	14
Počítačová simulace, vizualizace a analýza fyzikálních polí v praxi (7. část).....	22

Ze zahraničního tisku

Jističe pro střídavý proud	24
Zaostřeno na baterie.....	29

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	32
--	----

Úrazovost v elektrotechnice

Smrtelné úrazy elektrickým proudem (2. část – dokončení).....	34
---	----

Inovace, technologie, projekty

Místo křišťálové koule neuronová síť	47
Elektrické hybridní pohony pro leteckou dopravu	49

Trh, obchod, podnikání

Etika podnikání ABB (nejen) v ČR	50
Hannover Messe 2014	52

Rozhovor s osobností

Efektivní nákup energií – na burze	54
--	----

Standardizace

Nové normy ČSN (143)	58
Změny v ekodesignu elektromotorů	59

Zprávy

Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá	60
Společnost Phoenix-Zeppelin zve na odbornou konferenci	60
Vzdělávací agentura Unit pořádá	60
Konference Měřicí technika pro kontrolu jakosti	60

Odborná literatura

Publikace nakladatelství FCC Public	57
---	----

Archiv

Významné osobnosti vědy a techniky (31. část – 3. díl)	61
Uzemnění distribučních transformoven (2. část)	62

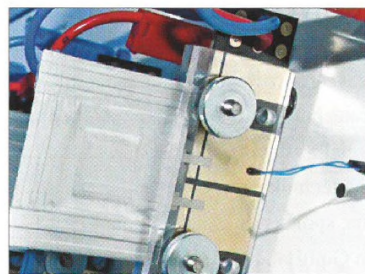
Repetitorium

Elektrické motory (13. část)	63
------------------------------------	----

Aktuality	23, 28, 45, 51
------------------------	----------------

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.transoneleng.org>



29

Výzkumné instituty v Německu se věnují problematice nových typů baterií skutečně důkladně. Baterie jsou považovány za klíčovou technologii v souvislosti s elektromobilitou a chytrými sítěmi.



32

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 vysvětlení, zda pro revizi fotovoltaické elektrárny je třeba speciální oprávnění, nebo jak provést revizi elektroinstalace v prostorách, kam dosud není přivedena elektrina.



50

Rozvaha manažera jedné z největších světových elektrotechnických firem nad etikou podnikání a nad způsoby, jak ji prosazovat. Namísto abstraktních úvah autor dokládá ověřené postupy z praxe, které fungují.

www.odbornecasopisy.cz