

ELEKTRO 7

odborný časopis pro elektrotechniku



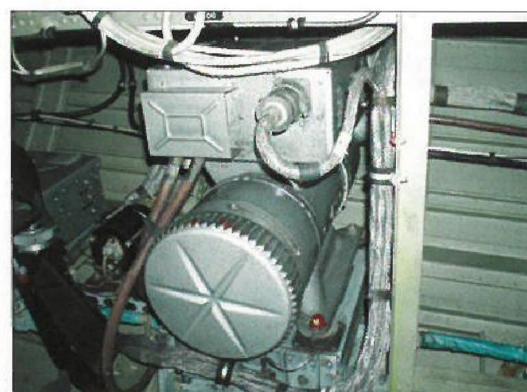
6

Seznamte se s fungováním supravodivých kabelů raději už nyní, patří jim budoucnost. Futuristicky vyhlížející konstrukce naplněná zkapalněným dusíkem se proměňuje na komerčně využívanou techniku, která může nahradit nevzhledné stožáry vysokonapěťových vedení.



20

Jaké parametry se vlastně měří u zkoušeček vn, aby výsledky práce s nimi byly věrohodné, vysvětluje autor, zkušební technik. Součástí článku jsou výsledky kontrolních měření pořízená za odlišných podmínek. Z výsledků autor odvozuje doporučení, jak měřit.



22

Jak souvisí kvalitní odrušení elektrické sítě s úsporou leteckého paliva? Zcela jednoduše. Lehkými a spolehlivými elektrickými komponenty lze nahradit těžké hydraulické systémy a odlehčit letadlo. Stačí jediné: zajistit spolehlivé napájení elektrinou. Seznamte se s filtry a dalšími zařízeními, které to v moderním letadle dokážou.

Téma: Kabely, vodiče a kabelová technika; Nářadí a ochranné pomůcky

Inovační kabelové trasy s požární funkcí od OBO Bettermann (<i>OBO Bettermann Praha s. r. o.</i>)	26
nkt cables udává směr inovačním kabelovým řešením (<i>nkt cables, s. r. o.</i>).....	28
Požiadavky na káble pre hermetickú zónu jadrových elektrární (<i>VUKI, a. s.</i>).....	30
Využití DTS v kabelové technice (<i>Kabelovna Kabex, a. s.</i>).....	33
Studená technologie Ensto (<i>Ensto Czech, s. r. o.</i>).....	34
Membránové průchodky icotek® (<i>OS-KOM, spol. s r. o.</i>)	35
Nové elektronářadí z Narexu (<i>Narex, s. r. o.</i>).....	36
Novinka SKINTOP® BRUSH ADD-ON (<i>Lapp Kabel, s. r. o.</i>)	38
Pružné vodivé propojky (<i>GHV Trading, spol. s r. o.</i>).....	40

Hlavní článek

Supravodiče versus municipální energetika	6
Vývoj programového vybavení pro trakční aplikace (2. část – dokončení).....	10

Krátké zprávy

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

Referáty

Konference o řízení a regulaci v dopravní technice v Pardubicích	15
Slavnostní předávání osvědčení Bezpečný podnik v Opavě.....	15
VII. chomutovský seminář Elektro	16
Konference o zelené cestě Going Green 2012.....	16
Projekt Zdravé pracoviště	16
Mezinárodní vědecká konference Electric Power Engineering 2012	17
Český průmysl potřebuje technicky vzdělané odborníky	17
Grand Prix pro společnost Hensel za systém zajištění kabelu KHR.....	38
Seminář Unie soudních znalců udělal dojem.....	64

Lidé a Elektro

Jaromír Studený, Siemens s. r. o.	17
--	----

Výměna zkušeností

Porovnávací měření zkoušeček vn	20
---------------------------------------	----

Ze zahraničního tisku

Odrůšení palubních sítí letadel	22
---------------------------------------	----

Duševní vlastnictví

Průmyslové právo v praxi (11. část)	18
---	----

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	24
--	----

Inovace, technologie, projekty

ABB i-bus® KNX v komerčních budovách	42
Klíčové technologie rozváděčů vn společnosti Eaton bez použití plynu SF ₆ a důležité parametry těchto rozváděčů	46
Virtuální operace za pár minut	48
Jsou hlavní jističe skutečně jističe?	49
Náhrady lineárních zářivek lineárními LED moduly	50

Trh, obchod, podnikání

OEZ vyhlásilo vítěze soutěže projektantů	49
Distrelec - bezplatný telefon i faxové číslo	53

Technická informace o výrobku

Spolehlivé detektory	54
Phoenix Contact: polní kabely chráněné proti elektromagnetickému rušení s hybridními rozdělovači	
Multiport a konektory push-pull	54
LOVATO Electric: GX16 - 40 otočné vačkové spínače	54

Standardizace

Nové normy ČSN (126)	55
----------------------------	----

Osobní zprávy

Jubileum 130 na katedře pohonů	58
--------------------------------------	----

Zprávy

Nejvýznamnější odborné veletrhy ve II. pololetí 2012	57
13. mezinárodní konference ABAF	58
40. slovenský aktiv revízních techniků elektrických zařízení ...	58
Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá	58

Odborná literatura

Publikace vydavatelství FCC Public	41
Publikace nakladatelství BEN - technická literatura	59
Publikace vydavatelství Computer Press	59
Vydavatelství FCC Public představuje knihu	59

Archiv

Historie elektrotechnických výpočtů pro zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem (8. část)	60
Významné osobnosti vědy a techniky (16. část)	61

Repetitorium

Elektrická výzbroj motorových vozidel (16. část)	62
--	----

Celoživotní vzdělávání

Role soudního znalce při řešení sporu (1. část)	63
---	----



2. číslo vědeckého časopisu
Transactions on Electrical Engineering,
který vydává FEL ČVUT Praha
najdete od 1. července 2012 na:

<http://www.transoneleng.org>



24

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, revízních techniků, projektantů elektro a dalších tazatelů. V tomto pokračování se čtenář může poučit např. o tom, zda je vhodné uložit kabel pod povrch sportovního hřiště, nebo jaké záludnosti se mohou vyskytnout při instalaci ovládacích přístrojů u bazénu.



50

Na trhu se objevují stále nové typy světelných zdrojů. Jedním z nich jsou světelné zdroje osazené výkonnými diodami LED, konstruované tak, aby je bylo možné použít i ve starších svítidlech přímo na místě původních lineárních zářivek.



63

Má smysl objednat si při řešení soudního sporu vlastní znalecký posudek? Bude takový posudek vůbec platit? Jak se dívá český právní řád na znalecké posudky a jakou váhu jim přikládá? Na tyto a další otázky vyplývající ze soudních sporů týkajících se dodávek informační techniky a programového vybavení odpovídá v tomto článku špičkový soudní znalec.