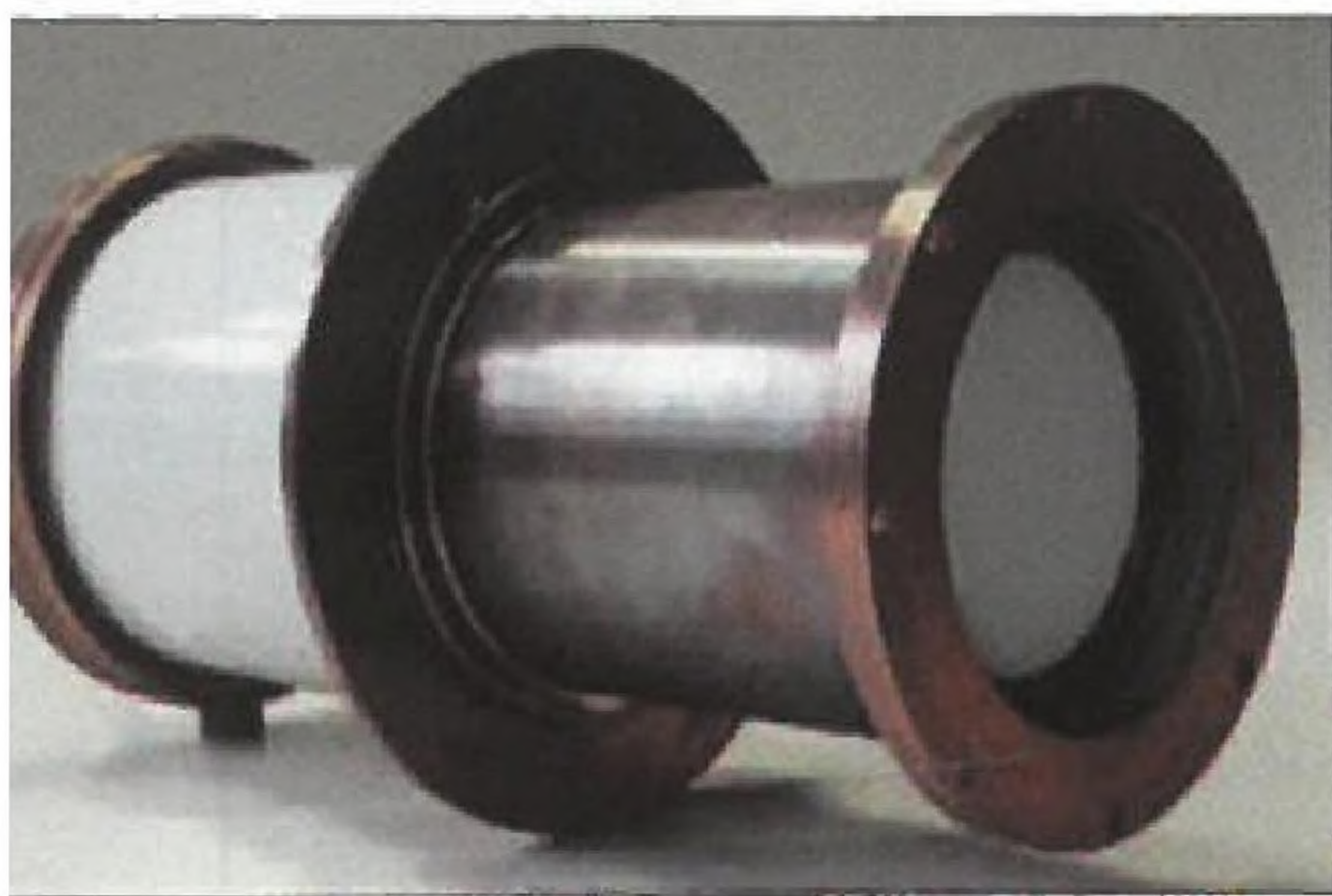


ELEKTRO 10

odborný časopis pro elektrotechniku



6

Mikrovlny známe jako užitečnou, zkrocenou formu energie, sloužící v domácnosti k efektivnímu ohřevu potravin. V letech nedávno minulých ale probíhal také v České republice výzkum mikrovln vysokého výkonu pro vojenské účely. Jejich působením měla být likvidována řídicí elektronika např. dopravních prostředků nebo bez přímých ztrát na životech zastaven postup vojáků či útěk kriminálních živlů.



17

Pojistkové systémy používané v průmyslových budovách a výrobních zařízeních se konstrukčně odlišují od všeobecně známých válcových pojistek pro domovní instalace. Jedná se o soustavu tzv. nožových pojistek, se kterými lze manipulovat pouze prostřednictvím ochranných pomůcek (pojistková držadla) a manipulace je vyhrazena osobám s elektrotechnickou kvalifikací. Článek obsahuje výčet používaných rozměrových velikostí a parametry dostupných pojistek podle nově zaváděné normy.



20

Po období energetického blahobytu, kdy ropa byla nejdříve levná a bylo jí dostatek, se nacházíme v období, kdy ropy je dostatek, ale už není levná. To je skvělá motivace pro hledání jiných energetických zdrojů pro pohon vozidel. Jakkoliv slibně se rozvíjí elektromobilita, neztrácí význam ani další způsoby získávání paliv. Německo rozvíjí program, který si klade za cíl najít účinný a ekonomicky dostupný způsob výroby paliva z oxidu uhličitého (CO₂).

Téma: Zdroje elektrické energie; Záložní zdroje a UPS; Obnovitelné zdroje energie

Odběr vzorků oleje pro DGA (EGÚ Brno, a. s.)	32
ATYS – přepínač sítí se záskokovým automatem (GHV Trading, spol. s r. o.).....	33
Nové on-line UPS Eaton 9PX a 9SX do 11 kV·A (Eaton Elektrotechnika, s. r. o.).....	34
Záložní zdroje nové generace (Elcom, a. s.).....	36
Od solárního modulu chtějte kvalitu (Conergy Česká Republika, s. r. o.).....	38

Hlavní článek

Mikrovlny vysokého výkonu	6
---------------------------------	---

Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí	11
--	----

Referáty

Konference ABAF 2012 s úspěchem.....	12
Český Weidmüller slaví 20 let	12
Novinka Unidrive M odhalena v Londýně.....	13
Špaček s Amperou prolomil světový rekord.....	14
ABB znovuotevřela Polovodiče v Praze	19

Lidé a Elektro

Ing. Radislav Srnka, jednatel společnosti Control Techniques Brno	13
---	----

Ze zahraničního tisku

Pojistky pro použití v průmyslu.....	17
Mobilita bez ropy?	20

Duševní vlastnictví

Průmyslové právo v praxi (13. část)	15
---	----

Elektrotechnické fórum

Výzva ke sjednocení elektrotechniků České republiky	21
K článku Zkušenosti soudního znalce z posuzování FVE v roce 2011	22

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	24
Smrt na stadionu	26
Cykly revízií elektrických zařízení a normy oddielu časti 7 súboru STN 33 2000	29
Udržovat stejnosměrné stroje, nebo je nahradit střídavými?	30

Inovace, technologie, projekty

Bystré oko vždy a všude	10
Modulární bezpečnostní systém Sirius od firmy Siemens	39
Vanadové redoxní baterie mají v energetice slibnou budoucnost.....	42
Prakab technicky o krok napřed	44
Smart metering.....	45
AMM a Smart Grid v Evropě.....	46

3kg kombinované kladivo NAREX EKK 26 E 47
 Samoregulační topné kabely – výhody technologie nulového výkonu 48
 Ekodesign (2. část)..... 50

Trh, obchod, podnikání

Osvědčený Distrelec on-line obchod v českém jazyce..... 51
 Jak ovlivňují sociální sítě návštěvnost portálu Elekrika.cz..... 53

Rozhovor s osobností

Fenomén VUES Brno..... 52
 Fenomén EZÚ..... 54

Technická informace o výrobku

Phoenix Contact: Napájecí zdroje pro dokonalou dostupnost systému 55
 LOVATO Electric: Jednotka řízení zaskoku sítí 55

Standardizace

Nové normy ČSN (128) 56

Zprávy

Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá 57
 Elektrotechnický svaz český pořádá 57
 Vzdělávací centrum Solid Team pořádá 58
 ÚNMZ pořádá 58
 Vzdělávací agentura ENS pořádá 58
 Vzdělávací agentura Unit pořádá 58
 Elektro služby Miroslav Šnobl, Ing. Miloslav Valena a Unie soudních znalců, o. s., pořádají 58
 Veletrh SPS IPC Drives 58

Odborná literatura

Publikace vydavatelství FCC Public..... 59

Archiv

Významné osobnosti vědy a techniky (18. část) 60
 Historie a současnost (1. část)..... 61

Repetitorium

Řemeslo je řemeslo ... (1. část)..... 62

Celoživotní vzdělávání

Úrazy a požáry při montážní a revizní činnosti z pohledu soudního znalce (1. část) 63

Perspektivy bydlení II

V rámci stejnojmenného dlouhodobého projektu pořádá nakladatelství FCC Public ve středu 21. listopadu 2012 seminář v budově ÚTIA AV, Pod Vodárenskou věží 4, Praha 8. Obsahem přednášek jsou především profesní pohledy na problematiku tzv. chytrých domů.

Další informace o tomto semináři a přihlášky na:
 tel.: +420 286 583 011,
 e-mail: konference@fccgroup.cz
 Aktuální program je možné sledovat na:
www.fccpublic.cz



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, revizních techniků, projektantů elektro a dalších tazatelů. Tato oblast dotazů téměř vždy souvisí s bezpečností, což je zcela zásadní téma pro každého elektrotechnika. V tomto pokračování lze mj. najít podrobné informace o možnosti umístění zásuvek v koupelnách, nutnosti pospojování nebo povinném používání proudových chráničů.



26

Hromosvody ESE jsou všude na světě nabízeny jako levná a fungující alternativa ke klasickým hromosvodům. Argumentaci prodejců těchto zařízení podlehli i zřizovatelé jedné z univerzit v Malajsii. Rozsáhlý univerzitní areál včetně sportoviště byl opatřen hromosvody ESE, a tím měla být zajištěna maximální bezpečnost studentů. Jak se ukázalo v okamžiku, kdy nad stadionem vypukla skutečná bouřka, zajištění bezpečnosti fatálně selhalo a následkem byla smrt jednoho ze studentů.



30

Zdálo by se, že za stejnosměrné pohony velkých výkonů v současnosti existuje více, než dostatek moderních systémů, především asynchronní, ale i synchronní motory řízené výkonovou elektronikou. Existuje však mnoho míst, kde dosud původní stejnosměrné stroje slouží a bylo by vrcholně neekonomické je nahrazovat. Autor, který se dlouhou dobu profesně těmito pohony zabýval, doporučuje kvalitní údržbou takovýchto strojů prodloužit jejich životnost a uspořit tak značné finanční prostředky.