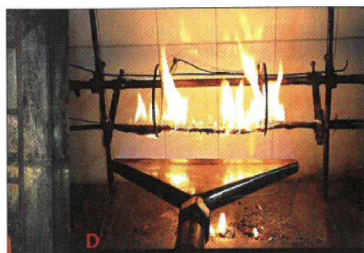


# ELEKTRO 7

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



6

Roste počet prostorů, ve kterých je nutné použít speciální, bezhalogenové, oheň retardující kabely. Už samotné ověření vlastností nově vyvíjených kabelů je náročné, vyžaduje unikátní laboratorní vybavení a může ho provádět jen několik málo pracovišť. Co vše je součástí zkoušek se čtenář dozví v tomto článku.



10

V mnoha objektech už nestačí informace o tom, zda konkrétní osoba vstoupila do sledovaného prostoru. Nyní je stále častěji požadována znalost přesného místa, ve kterém se osoby pohybují. Může jít např. o seniory nebo osoby se zdravotním postižením. Autorka předkládané práce rozpracovává způsob lokalizace prostřednictvím triangulačních (výpočetních) metod.



12

Ověřovat vlastnosti nově vyvíjených izolačních systémů pro točivé stroje bezprostředně na skutečných strojích by bylo prakticky nemožné. Autor proto vypracoval metody přípravy vzorků a stanovil způsob vyhodnocování zkoušek. V tomto článku jsou prezentovány výsledky vzorových měření.

## Téma: Kabely, vodiče a kabelová technika; Značení a štítkování; Spojovací technika

|  |    |
|--|----|
| Konfigurační kabelových tras MERKUR 2 (ARKYS, s. r. o.) .....                                  | 31 |
| Podlahové rozvody OBO Bettermann (OBO Bettermann Praha s. r. o.) .....                         | 32 |
| Spolehlivý partner pro kabelová řešení (Lapp Kabel, s. r. o.) ...                              | 34 |
| Inovace v nosných kabelových systémech – montáž se zrychluje (TOP servis, spol. s r. o.) ..... | 35 |
| Představujeme společnost SENO (SENO, spol. s r. o.) .....                                      | 36 |
| Není kabel jako kabel (Hennlich Industrietechnik, spol. s r. o.) ...                           | 38 |
| Průchodky icotek® do výbušného prostředí (OS-KOM, spol. s r. o.) .....                         | 39 |
| Bezpečné a efektivní odkrývání inženýrských sítí (Hutira – Brno, s. r. o.) .....               | 40 |
| Nejdelší supravodivý kabel na světě v reálném provozu .....                                    | 41 |
| Oceloplechové rozvodnice NOARK Electric (Noark Electric Europe, s. r. o.) .....                | 42 |

## Informace

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Čtenářský servis ..... | 3 až 5 |
|------------------------|--------|

## Hlavní články

|   |    |
|---|----|
| Testování a certifikace bezhalogenových silových kabelů .....               | 6  |
| Lokalizace osob pomocí triangulace .....                                    | 10 |
| Napěťové poměry izolace vinutí na výstupu z drážky vn točivého stroje ..... | 12 |
| Síly mezi obdélníkovými vodiči .....  | 15 |

## Krátké zprávy

|  |    |
|--|----|
| Aktuální informace z domova i ze zahraničí ..... | 17 |
|--|----|

## Referáty

|   |    |
|---|----|
| Energetika 2014 – mezinárodní vědecké podujatie ..... | 16 |
| Dohřměl malý velký chomutovský seminář elektro .....  | 18 |
| Skvělý červnový seminář v Pardubicích .....           | 18 |
| Slavnostní otevření VTP Vysočina .....                | 19 |

## Lidé a Elektro

|   |    |
|---|----|
| prof. Ing. Daniel Mayer, DrSc., ZČU v Plzni ..... | 19 |
|---|----|

## Výměna zkušeností

|   |    |
|---|----|
| Vnější vlivy z pohledu soudního znalce (4. část – 2. díl) ..... | 20 |
| Elektrina je výrobek .....                                      | 25 |

## Ze zahraničního tisku

|   |    |
|---|----|
| Ochrana před tranzientními napětími ..... | 26 |
|---|----|

## Elektrotechnická praxe

|  |    |
|--|----|
| Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe ..... | 28 |
| Z praxe ESČ ... ..                               | 30 |

## Inovace, technologie, projekty

|  |    |
|--|----|
| Stromeček, který jen tak neopadá ..... | 44 |
|--|----|

## Trh, obchod, podnikání

|   |    |
|---|----|
| Veletrh For Energo 2014 představí Energo Summit .....       | 46 |
| Objevte svět skla na veletrhu glasstec 2014 .....           | 47 |
| Přípravy na EuroBlech 2014 v plném proudu .....             | 47 |
| Ochrana duševního vlastnictví v otázkách a odpovědích ..... | 48 |

**Rozhovor s osobností**

ATAS – tradiční výrobce elektromotorů ..... 50  
 LAPP – rodinná firma, která dobyla svět ..... 51

**Technická informace o výrobku**

Přímé laserové značení pro výrobu složitých průmyslových štítků ..... 44  
 Automatické zařízení na značení hadic ..... 44

**Standardizace**

Nové normy ČSN (148) ..... 52  
 Technická normalizace v oblasti kabelů a vodičů ..... 53

**Zprávy**

Seminář pro elektrické veličiny, ESD a EMC ..... 54  
 Nejvýznamnější odborné veletrhy v II. pololetí 2014 ..... 55  
 Další vzdělávání elektrotechniků pod taktovkou L. P. Elektro ... 56  
 Elektrotechnický svaz český pořádá ..... 56  
 Vzdělávací agentura Unit pořádá ..... 56

**Odborná literatura**

Soubor příruček pro zkoušky elektrotechniků podle vyhlášky č. 50/1978 Sb. .... 58  
 Publikace nakladatelství FCC Public ..... 59  
 Publikace ČVUT FEL ..... 64

**Archiv**

Významné osobnosti vědy a techniky (36. část – dokončení) ... 60  
 Uzemnění distribučních transformoven (6. část) ..... 61

**Repetitorium**

Základy teoretické elektrotechniky (2. část) ..... 62

**Celoživotní vzdělávání**

Nový občanský zákoník z pohledu elektrotechniků (3. část) ... 63

**Aktuality**

..... 24



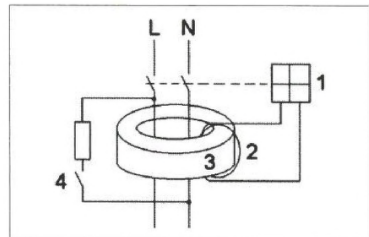
26

Rozbor normy, která popisuje všeobecné požadavky na bezpečnost instalace nízkého napětí při přechodných přepětích. Vedle mnoha dalších podrobností je zde také zmíněna účinnost ochranných opatření při zkratech mezi fázovým a nulovým vodičem, jakož i při uzemnění pracovního vodiče v nízkonapěťové soustavě IT.



53

Kdo stojí za technickou normalizací oboru kabelů a vodičů, jaké mezinárodní organizace jsou do ní zapojeny a jakými způsoby se mezinárodní normy přenášejí do soustavy českých technických norem. To vše a mnoho dalších informací se lze dozvědět právě v tomto příspěvku.



62

Začal nový seriál, který se vrací k základům teoretické elektrotechniky. Přístupnou formou bude procházet principy a základní vztahy, na nichž je vystavěna moderní silnoproudá elektrotechnika.

**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>



**tzbinfo**  
 stavebnictví, úspory energií  
 technická zařízení budov

[www.tzb-info.cz](http://www.tzb-info.cz)

**Informace denně již 13 let zdarma!**



E-shop



Články



Reportáže



Přehled trhu



Videa



Zákony a normy



Diskuze

