

ELEKTRO 11

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



8

Energii elektromobilům, elektroskútrům, elektrobusům i mnoha dalším prostředkům dodávají lithiové trakční akumulátory. V tomto článku se může čtenář seznámit s technickými parametry, kterými jsou akumulátory charakterizovány i s nejrozšířenějšími konstrukcemi akumulátorů.



13–15

Redakce Elektro přináší původní reportáže z tuzemských i zahraničních akcí pořádaných v oblasti elektrotechniky. Čtenář tak má možnost prostřednictvím redakce poznat blíže atmosféru i zákulisí zajímavých událostí a přitom se ještě dozvědět zajímavá fakta. V tomto čísle to je především zpravodajství z letošního MSV v Brně, z veletrhu ELO SYS nebo ze semináře Unie soudních znalců.



16

Od dubna 2015 nesmějí být na základě předpisu EK 245/2009 EK o ekodesignu dávány do oběhu v Evropské unii specifikované vysokotlaké výbojky. Environmentální aspekty energetických spotřebičů, na něž se toto nařízení vztahuje a které byly definovány pro účely tohoto nařízení jako významné, jsou energie spotřebovaná ve fázi používání výrobku a obsah rtuť v zářivkách a výbojkách.

Téma: Rozváděče a rozváděčová technika; Točivé stroje a výkonová elektronika; Údržba EZ

| | |
|---|----|
| Rozvodnicové skříně System pro E comfort MISTRAL® (ABB s. r. o., Elektro-Praga) | 28 |
| LEAP – unikátní diagnostika pro vysokonapěťový motor (ABB s. r. o.) | 29 |
| OEZ: vše pro domovní instalace – časová relé MCR (OEZ, s. r. o.) | 30 |
| Ochrana před bleskem a přepětím pro čistírny odpadních vod (Dehn + Söhne GmbH + Co. KG) | 32 |
| Záložní zdroje SOCOMEC (OEM Automatic, spol. s r. o.) | 35 |
| Průvodce konfigurací skříní Rittal (Rittal Czech, s. r. o.) | 36 |
| Elektromechanická časová relé (OS-KOM, spol. s r. o.) | 37 |
| Vyšší spolehlivost a bezpečnost s rozváděči EATON (Eaton Elektrotechnika, s. r. o.) | 38 |
| Nářadí pro externí elektromontáže (Ing. Miroslav Vybulka, výroba montážního nářadí) | 40 |
| Zapouzdření General Electric (2. část) (GE Industrial Solutions) | 42 |
| Statické zdroje pro zkoušení točivých elektrických strojů (ELCOM, a. s.) | 44 |
| Plastové rozvodnice NOARK (Noark Electric Europe, s. r. o.) | 47 |
| Jak ověřit návrh rozváděče snadno a rychle on-line (Bonega, spol. s r. o.) | 48 |

Hlavní článek

| | |
|--|---|
| Lithiové trakční akumulátory pro elektromobilitu (1. část) | 8 |
|--|---|

Referáty

| | |
|---|----|
| Seminář Unie soudních znalců s rekordní účastí | 13 |
| MSV 2016 ve znamení konjunktury | 14 |
| ELO SYS 2016 – trenčínská derniéra | 14 |
| Společná výzkumná a vývojová laboratoř ČVUT FEL a Red Hat v Praze | 15 |

Lidé a Elektro

| | |
|------------------------------|----|
| Ing. Pavel Vojík, ÚNMZ | 13 |
|------------------------------|----|

Ze zahraničního tisku

| | |
|------------------------|----|
| Soumrak výbojek? | 16 |
|------------------------|----|

Duševní vlastnictví

| | |
|--|----|
| Metody inovační kreativity v elektrotechnice (3. část) | 19 |
|--|----|

Elektrotechnická praxe

| | |
|--|----|
| Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe | 23 |
|--|----|

Měření v praxi

| | |
|--|----|
| EZÚ – správná volba (3) | 25 |
| Měření při údržbě pohonů a motorů (10. část) | 26 |

Inovace, technologie, projekty

| | |
|--|----|
| EPLAN Smart Wiring – již nyní k dispozici | 50 |
| Vzdálené monitorování proudu měřicím transformátorem LEM pro chytré sítě a internet věcí | 51 |
| Průmysl 4.0 (7. část) | 52 |

Technická informace o výrobku

| | |
|---|----|
| DEHNvenCI – multifunkční ochrana, včetně pojistek | 46 |
|---|----|

Trh, obchod, podnikání

Český Murrelektronik chloubou korporace..... 53

StandardizaceMezinárodní normalizace v oblasti elektrotechniky
(3. část – závěr) 54
Nové normy ČSN (173) 56**Zprávy**Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá 57
Elektrotechnický svaz český pořádá 57
Vzdělávací agentura Unit pořádá 57
Moravský svaz elektrotechniků pořádá 57
Vzdělávací agentura ENS pořádá 58
XII. odborná konference ERU 2016 58**Odborná literatura**Tip na zajímavou publikaci 59
Praktické merania pre revízných technikov a elektrikárov..... 59
Publikace nakladatelství FCC PUBLIC 22, 46**Juvento elektro**

Křížik a Schola Pragensis 2016 60

Retro elektro

Technika v domácnosti (25)..... 59

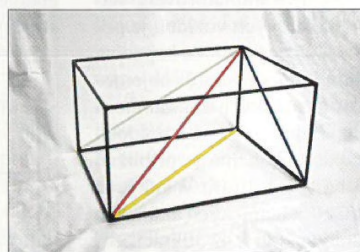
ArchivStudium kluzného kontaktu a výzkum komutace (3. část – závěr) ... 61
Významné osobnosti vědy a techniky (38. část) 62**Repetitorium**

Modelování a simulace v elektrotechnice (1. část) 63

Celoživotní vzděláváníPosouzení alternativních jýmačů ESE podle platné legislativy ČR
a platných norem ČSN 65**Aktuality**..... 50, 58

23

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. Toto pokračování je věnováno uzemnění stožárů veřejného osvětlení a pospojování a zemnění strojů a ovládacích skříní na zemědělské farmě.



63

Úvodní díl seriálu zaměřeného na matematické modelování elektrotechnických zařízení i obvodů. Na nekomplikovaném příkladu autor demonstruje užitečnost tohoto oboru a prospěch, který přináší konstruktérům a projektantům elektrotechnických zařízení.



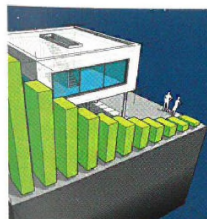
65

V rámci Unie soudních znalců byl zpracován přehled, který shrnuje platné normy, stanoviska státních orgánů i soudů k problematice tzv. aktivních hromosvodů (ESE). Součástí textu jsou i odkazy na některé mimořádné události na stavbách chráněných ESE.

**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>

**ESTAV.cz**Od září 2014
jsme jedna rodina**tzbinfo**
www.tzb-info.czOd září 2014
jsme jedna rodina