

ELEKTRO 12

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



10-11

Redakce ELEKTRO přináší původní reportáže z tuzemských i zahraničních akcí pořádaných v oblasti elektrotechniky. V tomto čísle to je především zpravodajství ze 17. setkání elektrotechniků v Pardubicích, prezentace středních škol na výstavě Schola Pragensis, již šestém veletrhu autobusů, elektrobusesů i trolejbusů Czechbus 2016 a informace o udělení státního vyznamenání Josefu Sousedíkovi.



12

Elektrické oblouky jsou častou příčinou požárů. Řešením je oblouková ochrana (AFDD), která dokáže tyto poruchy v elektrické instalaci detekovat a včas zamezit vzniku požáru.



20

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. Toto pokračování je věnováno zapojování starých pracovních strojů po přestěhování, revizi fotovoltaické elektrárny nebo bludným proudům v silničním tunelu.

Téma: Měření, měřicí přístroje a měřicí technika; Zkušebnictví a diagnostika

Přepětové ochrany CITEL v České republice (1. část) (Elektrostav Koudela, a. s.)	28
CombiTac přichází s novými možnostmi (Multi-Contact Czech, c/o Stäubli Systems, s. r. o.)	31
Ekodesign motorů a zvyšování elektrické účinnosti (ABB s. r. o.)	32
Vítejte na prahu digitálně propojeného světa – světa ABB (ABB s. r. o.)	33
Analogové rozváděčové měřicí přístroje (GMC – měřicí technika, s. r. o.)	35
General Electric – Redline (1. část) (GE Industrial Solutions)	36
Měřič velmi malých odporů (ILLKO, s. r. o.)	38
Seno představuje POLYRACK TECH-GROUP (SENO, spol. s r. o.)	39
Novinky v sortimentu AMT měřicí technika (AMT měřicí technika, spol. s r. o.)	40
Elektrotechnická zkušebna ETD TRANSFORMÁTORY a. s. (ETD Transformátory, a. s.)	41
Foxtrot řeší efektivitu a soběstačnost odběrního místa (Teco, a. s.)	42
Akreditace zajišťovaná Českým institutem pro akreditaci (Český institut pro akreditaci, o. p. s.)	43
OMR 700 – bezpapírový zapisovač (Orbit Merret, s. r. o.)	44

Hlavní článek

Lithiové trakční akumulátory pro elektromobilitu (2. část – dokončení)	6
--	---

Referáty

Schola Pragensis 2016	10
Veletrh Czechbus pošesté a naplno	10
Setkání elektrotechniků v Pardubicích	11
Medaile Za hrdinství pro Josefa Sousedíka	11

Ze zahraničního tisku

Teplo a oblouky	12
Spínání PEN	16

Duševní vlastnictví

Metody inovační kreativity v elektrotechnice (4. část)	17
--	----

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	20
Kontroly elektrických spotřebičů v zařízeních sociálních služeb	22

Měření v praxi

EZÚ – správná volba (4 – dokončení)	24
Měření při údržbě pohonů a motorů (11. část – dokončení)	25

Inovace, technologie, projekty

Calliope mini – multifunkční deska	27
EPLAN Education – propojení teorie s praxí	45
Průmysl 4.0 (závěrečná část)	46
Elektrický dohřev teplé vody v potrubí	47
Elektromobilita ČEZ rozšiřuje síť rychlého dobíjení	49

Trh, obchod, podnikání

Průmyslová revoluce v OEZ.....	50
Jedno velké téma pro dva různé veletrhy	52
Vzdělávací agentura LPE.....	52
Vzdělávací agentura Unit Pardubice.....	52

Rozhovor s osobností

NOARK pět let v České republice.....	53
--------------------------------------	----

Standardizace

Nové normy ČSN (174)	54
Nová norma pro kabely	55

Odborná literatura

Publikace FCC PUBLIC.....	15, 57
Nová příručka od nakladatelství IN-EL.....	58

Juvento elektro

Jarmark řemesel a služeb pro žáky ZŠ.....	59
---	----

Lingvo elektro

Pravopisně rozpolcený engineering	60
---	----

Retro elektro

Technika v domácnosti (26).....	59
---------------------------------	----

Archiv

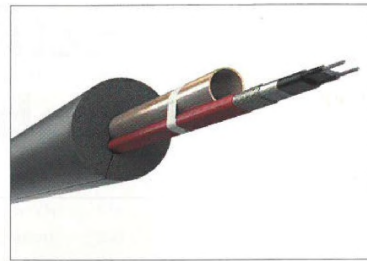
Významné osobnosti vědy a techniky (39. část)	61
---	----

Repetitorium

Modelování a simulace v elektrotechnice (2. část)	62
---	----

Celoživotní vzdělávání

Poznatky z kontrolní činnosti v oblasti elektrických zařízení v roce 2015	63
---	----



47

Neotřelý způsob úspory energie na ohřev teplé užitkové vody. Namísto cirkulace velkých objemů vody a průběžného ochlazování a ohřívání stačí dohřát jen vodu v koncové části potrubí. Navíc bez složitých regulačních přístrojů, jen s využitím samoregulačního kabelu.



55

Od 1. července 2017 bude platit nová norma pro značení požárních vlastností kabelů. Norma EN 50575 stanovuje požární klasifikaci a zkušební metody pro kabely používané v budovách. Vztahuje se na silové, telekomunikační a sdělovací kabely pro trvalé instalace v budovách.



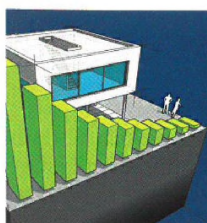
63

Kontrolní činnost orgánů inspekce práce byla v roce 2015 zaměřena především na opatření k ochraně zaměstnanců před úrazem elektrickým proudem, na bezpečnost práce při provozu bioplynových stanic a na práci revizních techniků.

**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.transonelen.org>

**ESTAV.cz**

Od září 2014
jsme jedna rodina

**tzbinfo**
www.tzb-info.cz

Od září 2014
jsme jedna rodina

