

ELEKTRO 5

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



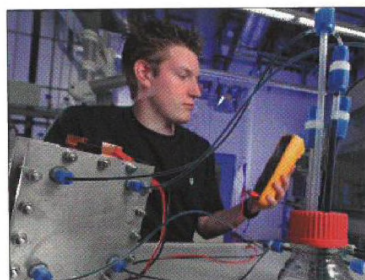
6

Nezbytnou součástí poplachových, zabezpečovacích, ale i dalších systémů jsou čidla přítomnosti osob. Autoři, kteří se problematice dlouhodobě věnují, porovnávají technické i nákladové parametry PIR detektorů (teplotních čidel).



10

Redakce Elektro přináší původní reportáže z tuzemských i zahraničních akcí pořádaných v oblasti elektrotechniky. Čtenář tak má možnost prostřednictvím redakce poznat blíže atmosféru i zákulisi zajímavých událostí a přitom se ještě dozvědět zajímavá fakta. V tomto čísle to je především zpravodajství z mezinárodního veletrhu technologií Hannover Messe 2015.



14

Koncepce popsaná v tomto příspěvku umožňuje hybridní akumulaci ve dvou zásobnících – v tzv. energetické a výkonové baterii. Tyto baterie akumulují elektřinu z větru a jsou schopné zásobovat elektrickou energií 40 domácností po dobu jednoho týdne.

Téma: Ochrana před bleskem a přepětím; Požární a bezpečnostní technika

Hlásiče kouře Busch-Rauchalarm® (ABB s. r. o., Elektro-Praga)	22
Ochrana před bleskem a přepětím (ABB s. r. o., Elektro-Praga)	24
Rozšířená certifikace protipožárních skříní Rittal s odolností EI 30 DP1-S – kouřotěsné (Rittal Czech, s. r. o.).....	26
Inovace svodičů OBO BETTERMANN (OBO Bettermann Praha, s. r. o.)	28
Svodiče přepětí Eaton (Eaton Elektrotechnika, s. r. o.).....	30
Vychytávky od DEHN (Dehn + Söhne GmbH + Co. KG.).....	32
Nová Minia – nové možnosti (OEZ, s. r. o.).....	34
Novinky u svodičů Phoenix Contact PLUGTRAB PT-IQ (Phoenix Contact, s. r. o.).....	38

Informace

Seminář Autorské právo v praxi II (FCC Public, Praha)	3
---	---

Hlavní článek

Porovnání PIR detektorů využívaných v poplachových zabezpečovacích a tísňových systémech	6
---	---

Krátké zprávy

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

Referáty

Hannover Messe 2015 ve znamení průmyslu 4.0	10
ABB posiluje.....	11
SIVACON LI – přípojnicové systémy z Mohelnice nově.....	12
Češi recyklují vysloužilé elektro.....	12
Malý FV systém s vysokou mírou vlastní spotřeby	12

Lidé a Elektro

Ing. Miloš Kodad, ředitel VOŠ a SPŠE, Praha	11
---	----

Výměna zkušeností

Základní povinnosti provozovatelů elektrických zařízení (3. část – dokončení)	13
--	----

Elektrotechnické fórum

Odpovědi na aktuální otázky	18
Ke sdělení Ing. Jaroslava Melena Revize zdravotnických prostředků v souvislostech ČSN a právních předpisů uveřejněnému v ELEKTRO 4/2015	19
Politické nadšení pro OZE se ochlazuje	20

Ze zahraničního tisku

Hybridní akumulace	14
--------------------------	----

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	16
--	----

Inovace, technologie, projekty

Univerzální příklepová vrtačka EVP 13 G-2H3.....	39
Představení nové verze platformy EPLAN 2.5.....	40
Nová generace multimetrů Chauvin Arnoux.....	41
Efektivnější přenos z větrných elektráren	42

Měření při revizích

Impedance smyčky (1. část)	44
----------------------------------	----

Smart grids

Chytré elektrizační sítě (2. část).....	46
---	----

Trh, obchod, podnikání

Sokolnice 2015	48
Termokamera FLIR ONE od Conrada	49
Do systému Foxtrot přibyl čidlo solární radiace.....	49

Rozhovor s osobností

Rozhovor s Ing. Jiřím Herinkem, ředitelem VTP UP	50
--	----

Standardizace

Základní požadavky na vnitřní elektrické rozvody podle ČSN 33 2130 ed. 3 (3. část)	51
Nové normy ČSN (157)	54

Zprávy

EPE 2015.....	56
Vzdělávací agentura Unit pořádá	56
XXXIV. konference o elektrických pohonech v Plzni je připravena.....	56
Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá	57
Vzdělávací agentura ENS pořádá	57
Univerzita Pardubice DFJP pořádá	57
Moravský svaz elektrotechniků pořádá	57

Odborná literatura

Nová publikace vydavatelství IN-EL.....	55
Publikace nakladatelství FCC Public	61

Retro elektro

Technika v domácnosti (9).....	55
--------------------------------	----

Archiv

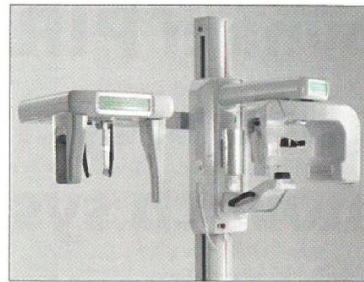
Elektrina – šok a zděšení (9. část).....	58
--	----

Repetitorium

Základy teoretické elektrotechniky (10. část)	59
---	----

Celoživotní vzdělávání

Trestní odpovědnost dodavatelů a subdodavatelů investičních akcí.....	62
---	----



16

Volný seriál v podobě otázek a odpovědí z elektrotechnické praxe, ve kterém redakce Elektro ve spolupráci s informační systémem pro elektrotechniku iiSEL odpovídá na dotazy elektrikářů, revizních techniků, projektantů elektro a dalších tazatelů. Toto pokračování je věnováno revizím ve zdravotnictví.



44

První část nového seriálu o měření při revizích je věnována měření impedance poruchové smyčky. Jsou zde uvedeny základní vztahy pro výpočet impedance smyčky a další nezbytné cenné informace pro dosažení korektního výsledku měření.



62

Také při investiční výstavbě, projektování a revizích zařízení nově uváděných do provozu mohou nastat situace postižitelné trestním právem. Cílem tohoto příspěvku je poskytnout základní orientaci v této oblasti. Přitom není možné se zcela vyhnout obecným základům trestní odpovědnosti.

**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>