

ELEKTRO 4

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



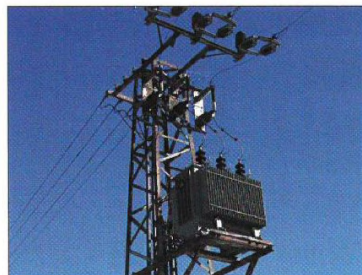
6

Zařízení označovaná jako poplachové ústředny jsou běžnou součástí zabezpečení domů a bytů. Ke spojení mezi senzory a vlastní ústřednou se často využívá bezdrátové spojení. Autoři testovali funkčnost a spolehlivost bezdrátového spojení v prostředí s výskytem elektromagnetického rušení.



18

Ve Spolkové republice Německo je velký počet fotovoltaických systémů umístěn na střeších obytných i komerčních budov. Následky případných požárů tedy jsou mnohem vážnější než u FVE umístěných na volných plochách. Fraunhoferův ústav pro solární energetické systémy analyzoval příčiny požárů a zobecnil výsledky.



40

Jednou z možností, jak sledovat a předvídat stav olejových energetických transformátorů je diagnostika izolačního oleje. Seznamte se s postupy odběru vzorků a s informacemi, které diagnostika oleje poskytuje.

**Téma: IBF 2015; For Energo 2015;
Chytré sítě a inteligentní budovy; HVAC**

Úspory energie při využití systémové instalace ABB (ABB s. r. o., Elektro-Praga)	26
Elektronářadí NAREX (Narex, s. r. o.)	28
Ovládání domácnosti z chytrého telefonu nebo tabletu (Eaton Elektrotechnika, s. r. o.)	30
Bezpečnostní systém SAFEMASTER PRO (OS-KOM, spol. s r. o.)	33
Novinky v systémových instalacích s Foxtrotem (Teco, a. s.) ...	34
Tři kroky k optimalizaci spotřeby energií (Schneider Electric CZ, s. r. o.)	36
KNX – systém s budoucností (B. E. G. Brück Electronic CZ, s. r. o.)	39

Informace

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

Hlavní článek

Testování bezdrátových přenosů v poplachových zabezpečovacích a tísňových systémech JA-63Profi, Oasis JA83-K, AZOR a JA-101KR	6
---	---

Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí	10
--	----

Referáty

Amper 2015 inspirující	11
------------------------------	----

Lidé a Elektro

David Tomáška, jednatel vzdělávací agentury Unit	11
--	----

Výměna zkušeností

Základní povinnosti provozovatelů elektrických zařízení (2. část)	12
--	----

Elektrotechnické fórum

Revize zdravotnických prostředků v souvislostech ČSN a právních předpisů	14
---	----

Ze zahraničního tisku

Požáry z fotovoltaiky	18
-----------------------------	----

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	24
--	----

Inovace, technologie, projekty

Elektřina z hlubin	23
Efektivnější předávání dat mezi konstrukcí a výrobou	38
Revize transformátorů a požární bezpečnost	40
Neuvěřitelná životnost nikl-ocelového akumulátoru	43
Supravodivý omezovač zkratového proudu	45

Smart grids

Chytré elektrizační sítě (1. část)..... 46

Trh, obchod, podnikání

Jarní průmyslové veletrhy v Praze..... 49
 Dohoda EZÚ s Jižní Koreou usnadní vstup českých firem na místní trh..... 51

Rozhovor s osobností

Vývojová zkušebna OEZ 50
 Investice ČEPS pro spolehlivost dodávek elektřiny..... 52

Technická informace o výrobku

Multifunkční ochrana včetně pojistek..... 53

Standardizace

Nové normy ČSN (156) 54
 Základní požadavky na vnitřní elektrické rozvody podle ČSN 33 2130 ed. 3 (2. část) 55

Zprávy

Univerzita Pardubice DFJP pořádá 60
 Elektrotechnický svaz český pořádá 60
 EPE 2015..... 60
 Vzdělávací agentura Unit pořádá 60
 Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá 61

Odborná literatura

Publikace nakladatelství FCC Public 59

Retro elektro

Technika v domácnosti (8)..... 61

Archiv

Elektřina – šok a zděšení (8. část)..... 62

Repetitorium

Základy teoretické elektrotechniky (9. část) 63

Celoživotní vzdělávání

Mimořádné události způsobené údery blesků do staveb nebo technologických zařízení v roce 2014 64



43

V současné době již téměř zapomenutá konstrukce nikl-ocelového (NiFe) akumulátoru měla mít až stoletou životnost. Akumulátory tohoto typu byly již nahrazeny jinými konstrukcemi, ale výzkumníkům se podařilo zprovoznit vzorek prokazatelně více než osmdesát let starý.



46

Fenomén Smart Grids nemine nikoho z nás, kdo se zabýváme silnoproudou elektrotechnikou. Jak se na příchod chytrých sítí připravují provozovatelé distribuční energetické soustavy a co bude znamenat pro běžného spotřebitele? Začtete se do prvního dílu našeho nového seriálu.



64

Blesk nezná normy ani výrobce, ale normy a výrobci musejí respektovat blesk jako extrémní přírodní děj. Tak charakterizuje přední český odborník v oboru ochrany před bleskem a přepětím nekončící souboj člověka s přírodními živly. A dokládá to konkrétními případy škod, které vznikly po úderu blesku do staveb a technických zařízení.

www.svetlo.info