

ELEKTRO 5

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



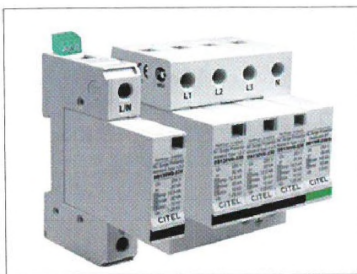
6

Výsledkem snah o snížení ceny pohonů, zvýšení vestavěného výkonu v daném objemu a zvýšení spolehlivosti je návrh regulačních struktur, nevyžadujících pro svou funkci snímač otáčivé rychlosti. Ke splnění všech požadavků může značně přispět sofistikovaný software. Vlastní bezsnímačová regulace je založena na určení chybové funkce z porovnání hodnot stavových veličin, získaných výpočtem více typů matematických modelů regulovaného stroje.



11

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 např. pohled na veletrh v Hannoveru, výsledek zkoušek elektrobuse v ulicích Kolína nebo seznámení s univerzální stavební rozváděčů pro datová centra.



19

Použitím svodiče bleskového proudu typu 1+2+3 lze ušetřit až dva samostatné přístroje včetně nákladů na jejich zapojení. Popisovaný kombinovaný svodič chrání univerzálně a poskytuje při malé instalační náročnosti nepřetržitou ochranu bez následných proudů sítě.

Téma: Ochrana před bleskem a přepětím; Požární a bezpečnostní technika (EPS, EZS)

Radiofrekvenční ovládání RF 868 MHz pro komerční budovy (ABB s. r. o., Elektro-Praga)	26
Přepětové ochrany CITEL pro vysokofrekvenční techniku (Citel Electronics, organizační složka)	28
Svodiče přepětí od firmy Eaton (Eaton Elektrotechnika, s. r. o.)	30
Jednoduché řešení za pomoci DEHNbloc NH (Dehn + Söhne GmbH + Co. KG.)	32
Modulární přístroje Minia aneb Spínací hodiny v elektrických obvodech (OEZ, s. r. o.)	34
Modulární přístroje Minia aneb Ochrany proti přepětí (OEZ, s. r. o.)	36
PLUGTRAB IQ – inteligentní systémová přepětová ochrana (Phoenix Contact, s. r. o.)	37
FireBox T – evoluce v zachování funkčnosti (OBO Bettermann Praha s. r. o.)	38
Fenomenologie blesku	40
Zařízení pro odvod ztrátového tepla z elektrických rozváděčů (Rittal Czech, s. r. o.)	44
Nová řada analyzátorů sítě firmy Chauvin Arnoux (GHV Trading, spol. s r. o.)	46
Úhlové brusky NAREX (Narex, s. r. o.)	47
Typově zkoušené rozvodnice Hager podle normy ČSN EN 61439-1/-3 (Hager Electro, s. r. o.)	48

Informace

Harmonogram časopisu Elektra 2014	4
Pozvánka na květnový seminář FCC Public	5

Hlavní článek

Vývoj bezsnímačové regulace pohonu s asynchronním strojem (1. část)	6
---	---

Krátké zprávy

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

Referáty

Revoluční řešení z dílny Rittal	11
Hannover Messe 2014 – kaleidoskop technologií	12
Stoprocentně elektricky i v Kolíně	14
Češi neumí patenty	14

Výměna zkušeností

Vnější vlivy z pohledu soudního znalce (4. část – 1. díl)	15
---	----

Ze zahraničního tisku

Kombinovaný svodič s certifikátem	19
Slunce, vítr, biomasa	21

Elektrotechnická praxe

Z praxe ESČ	23
-------------------	----

Inovace, technologie, projekty

Čistá výroba vodíku	35
---------------------------	----

Rozhovor s osobností

Společnost Hakel v roce 2014	52
Změny ve vedení ESČ.....	53

Standardizace

Nové normy ČSN (146)	54
----------------------------	----

Osobní zprávy

Ing. Trinkewitz – významné životní jubileum.....	56
--	----

Zprávy

Seminář Unie soudních znalců	58
Vzdělávací agentura Unit pořádá	58
Moravský svaz elektrotechniků pořádá	58
Vzdělávací agentura ENS pořádá	58
Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá	58

Odborná literatura

Publikace vydavatelství IN-EL	64
-------------------------------------	----

Archiv

Významné osobnosti vědy a techniky (34. část)	60
Uzemnění distribučních transformoven (4. část)	61

Repetitorium

Elektrické motory (16. část – dokončení).....	62
---	----

Celoživotní vzdělávání

Nový občanský zákoník z pohledu elektrotechniků (1. část)	63
--	----

Aktuality	11, 27, 31
------------------------	------------



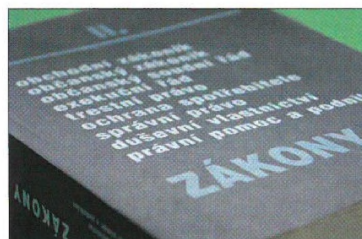
23

Zamyšlení nad účelným stanovením lhůt pro revize elektrických spotřebičů. Proč jsou některé spotřebiče vyřazeny dříve, než přijde řada na jejich elektrickou revizi? Má smysl revidovat nové spotřebiče? Odpovídají stanovené lhůty pro revize skutečné intenzitě používání?



40

Blesk. Jakým mechanismem vzniká, jaké jsou průvodní jevy a kde na Zemi jsou blesky nejčastější? Fyzikální popis průvodních jevů, provázejících blesky. Matematické modely chování bleskového výboje. Které charakteristiky blesků jsou již dostatečně prozkoumány a které na své zaznamenání a vyhodnocení teprve čekají?



63

Nový občanský zákoník nahradil zákonnou normu starou takřka půlstoletí. Původní občanský zákoník vycházel ze zcela jiné společenské a ekonomické situace ve společnosti. Ustanovení nového občanského zákoníku zasahují do života všech, včetně elektrotechniků. Cílem série článků, se kterými právě začínáme, je seznámit odbornou elektrotechnickou veřejnost se základními principy této zákonné úpravy.

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>



Informace denně již 13 let zdarma!



E-shopy
 Články
 Reportáže
 Přehled trhu
 Videa
 Zákony a normy
 Diskuze

