

SEZNAM INZERCE

ABB s. r. o., Elektro-Praga	33
Aegis Media Central Services, s. r. o.	13
Blue Panther, s. r. o.	38
Business Media CZ, s. r. o.	13
Comunica, a. s.	44
Eaton Elektrotechnika, s. r. o.	9, 19, 37
EXPO Center, a. s.	45
GHV Trading, spol. s r. o.	13
Helukabel CZ, s. r. o.	1. oč.
Incheba Expo Bratislava	45
Kabelovna Kabex, a. s.	24
Lapp Kabel, s. r. o.	2. oč.
Murrelektronik CZ, spol. s r. o.	42
nkt cables, s. r. o.	25
OEZ, s. r. o.	3. oč.
Phoenix Contact, s. r. o.	42
Soleg, s. r. o.	43
Veletrhy Brno, a. s.	4. oč.
WAGO-Elektro, spol. s r. o.	42

Harmonogram Elektro 2010

Číslo	Uzávěrka	Expedice	Zdůrazněné téma
8-9	26. 07. 10	02. 09. 10	52. mezinárodní strojírenský veletrh v Brně
10	30. 08. 10	06. 10. 10	Výroba, zdroje a zálohování el. energie - el. baterie a akumulátory, UPS; Fotovoltaika, solární technika, ekotechnika; Alternativní zdroje energie
11	20. 09. 10	02. 11. 10	Rozváděčová technika a přístroje; Elektroenergetika; Prvky spolehlivosti a zabezpečení rozvodů a napájení
12	20. 10. 10	30. 11. 10	Měření a měřicí technika; Kontrolní, vyhodnocovací a signální technika

Ročenka Elektro 2010

novinka

Praha, FCC Public, 320 stran, formát A6, vazba V2, cena 110 Kč



V ročence Elektro 2010 lze nalézt kromě přehledu odborných veletrhů, výročí slavných osobností vědy a techniky, seznamu úřadů a institucí či adresáře ČKAIT také např. základní jednotky, konstanty a elektrotechnické vzorce, jakož i nejaktuálnější informace o nových elektrotechnických normách. S normami souvisí bezpečnost, které je věnována pátá kapitola. Jak je to s aktivním hromosvodem ESE nebo jaké mohou být následky nesprávně projektované ochrany před bleskem, to se čtenář může dočíst v kapitole šesté. Problémem modernizace instalací z TN-C na TN-S se zabývá podrobně článek sedmé kapitoly. Přehled o moderním pojetí pohonů lze získat v kapitole osmé. Do hlubin elektrotechniky duše se může čtenář podívat v kapitole deváté. Zelené energii, konkrétně biomase je věnována kapitola desátá a následující kapitola jedenáctá pojednává velmi zasvěceně o neionizujícím záření a jeho vlivu na lidské zdraví. Ročenka je určena technikům, konstruktérům, projektantům, elektromontérům, pracovníkům údržby, revizním technikům, pracovníkům obchodně-technických služeb a všem zájemcům o aktuální informace z oblasti elektrotechniky.

Ročenku Elektro 2010 si lze objednat telefonicky na čísle: 286 583 011 e-mailem: public@fccgroup.cz přes internet: www.odbornecasopisy.cz poštou: FCC Public, Pod Vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8

LIST OF CONTENTS

Topic: Cables, conductors, cable engineering	
Lapp Group presents its innovations (<i>Lapp Kabel, s. r. o.</i>)	22
CPDex® cables and cable sets from Kabex (<i>Kabelovna Kabex, a. s.</i>)	24
A new generation of fire-safe conductors and cables from nkt cables (<i>nkt cables, s. r. o.</i>).....	25
Special conductors against utility disturbances (<i>Helukabel CZ, s. r. o.</i>).....	26
Main Article	
Harmonics examination in traction (final part 2).....	6
News-in-brief	
Current information from home and abroad.....	10
Reports	
Dehn + Söhne – tradition and innovation more than 100 years	11
The millionth ABB instrument transformer	12
First solar tower power plant in Germany	12
Solar car at the head of the marathon	12
People and the Elektro	
Ing. Jiří Kutáč, Dehn + Söhne	11
From Foreign Press	
Air-water heat pumps	14
Electrotechnical Forum	
What changes brings the new regulation No. 73/2010 Coll.? (part 2)	16
Electrical engineering practice	
Checking and testing of welding equipment (part 3)	18
Questions and answers from electrical engineering practice	20
Innovation, Technology, Projects	
Eaton busbar systems.....	28
KNX comfortable actuators of the ABB series priOn®	30
New Conergy IPG T photovoltaic converters increase the current standards	32
Components for temperature control in switchboards.....	34
Golden Amper 2010 for SmartWire-Darwin from Eaton	36
Elspec power quality analyzers	38
Easy fault location in multi circuits connected to one RCD.....	40
SolarMagic saves up to 57 % of solar power plant losses	43
Market, Business, Enterprise	
Seminars of the Murrelektronik.....	42
Elosys fair with telecommunication section	44
Elektro Expo fair 2010	44
Amper fair is moving in Brno.....	44
Technical Product Information	
X-COM®S terminal blocks with upgrade.....	42
M12-Cat6A connector for industrial Ethernet up to 10 Gbit·s ⁻¹	42
Standardization	
New ČSN standards (104)	46
Personal News	
For Ing. Jan Vrdlovec	49
News	
Success of Solarflex in solar decathlon	27
Eaton in ČR	37
Most significant trade fairs in the second half-year 2010.....	48
Seminars of the educational agency PropagTeam	50
Seminars of the educational agency L. P. Elektro	50
Seminars of the educational agency Unit	50
ESČ news	
Electrotechnical Association of Czech holds	50
Professional Literature	
The first Czech-Slovak professional book	51
Book review History of Physics	51
Publications of Computer Press publishing house	52
Publications of publishing house BEN – technical literature	52
Publications of Lada Melenová publishing house – Propag Team.....	52
From Technological recipe book	
FCC Public publishing house presents one of its books... (part 2).....	51
Archive	
History of physical sciences in Bohemian countries (part 42).....	53
Repetitorium	
Basic wiring of installation circuits (part 29)	54
Lifelong education	
Trip to the depth of the electrical engineer soul or a sincere confession of an orthodox electrician (part 2)	55