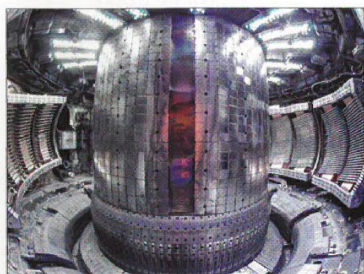


ELEKTRO 1

odborný časopis pro elektrotechniku



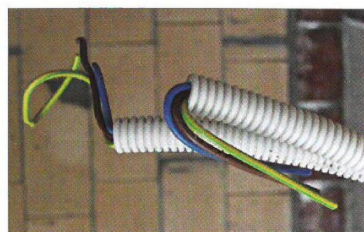
6

Zařízení TOKAMAK, instalované v pražském Ústavu fyziky plazmatu AV ČR, je unikátní nejen v ČR, ale minimálně v celé Evropě. V mnoha směrech slouží jako předobraz budoucích termojaderných reaktorů. Autor popisuje cestu od výstavby nového pracoviště k nejnovějším výzkumným pracím.



20

První díl seriálu, ve kterém soudní znalec z oboru elektrotechniky charakterizuje jednotlivé vnější vlivy. Cílem je usnadnit projektantům a revizním technikům určování vnějších vlivů v prostorech se složitým prostředím.



23

V elektrotechnice platí jedna zásada, a to bezpečnost především. Proto by elektroinstalace neměla představovat žádné požární riziko, ale naopak splňovat požadavky na mechanickou a elektrickou bezpečnost. Elektroinstalační trubky představují jednu z možných cest.

Téma: Elektrotechnologie a elektromateriály; Náradí a ochranné pomůcky; Elektrospotřebiče

Cesta moderní doby – 3D tisk z pohledu technologií (4ISP, s. r. o.)	41
Kabex – komplexní řešení pro energetiku a chemický průmysl (Kabelovna Kabex, a. s.)	43
První série ručního náradí s inovovaným kluzným kontaktem.....	44

Hlavní články

TOKAMAK aneb Termonukleární fúze jako budoucí zdroj energie.....	6
Testování pancéřových krků určených k ochraně datových rozvodů	10
Paralelní článek RL RC jako frekvenčně řízená odporová zátěž	12

Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí	15
--	----

Referáty

Třešnička na seminářový dort 2013 se podávala v Ústí	16
VOŠ a SPŠ elektrotechnická Františka Křižíka na Schola Pragensis 2013	16
Polygon MIEZ aktivován	16
Seminář ČENES k připojovacím podmínkám	17
Seminář o průmyslových právech na ÚPV	17
Mobilita ve městech	18
První kolo soutěže Merkur perFEKT Challenge	18
European Energy Manager	18

Lidé a Elektro

Ing. Antonín Grošpic, CSc., klinický inženýr, IKEM	17
--	----

Výměna zkušeností

Počítačová simulace, vizualizace a analýza fyzikálních polí v praxi (6. část)	19
Vnější vlivy z pohledu soudního znalce (1. část)	20

Ze zahraničního tisku

Elektroinstalační trubky pro větší bezpečnost	23
---	----

Elektrotechnické fórum

Amatérské úpravy elektrotechnických výrobků	26
---	----

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	28
Doplnění k otázce z Elektra 11/2013	30
Spotřebiče na 110 až 127 V	31
Typy a triky při instalaci přepětových ochran (část 25)	33

Úrazovost v elektrotechnice

Smrtelné úrazy elektrickým proudem (1. část)	36
--	----

Inovace, technologie, projekty

První autotrajekt na světě s čistě elektrickým pohonem	46
Vyplatí se detailně měřit energie a jejich spotřebu?.....	47
Správné a nesprávné metody chlazení transformátorů vn	49
Komunikace strojového typu M2M	50

Trh, obchod, podnikání

František Křížík versus elektromobilita či OZE.....	53
---	----

Technická informace o výrobku

Skenovací elektrochemický mikroskop M-470	40
---	----

Standardizace

Nové normy ČSN (142)	54
----------------------------	----

Zprávy

Nejvýznamnější odborné veletrhy v I. pololetí 2014.....	58
Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá	60
Elektrotechnický svaz český pořádá	60
Vzdělávací agentura Unit pořádá	60
Student EEICT 2014 a perFEKT JobFair 2014.....	60

Odborná literatura

Ze slovenské elektrotechnické literatury vybíráme	55
Publikace vydavatelství IN-EL	55
Publikace nakladatelství FCC Public	57

Archiv

Významné osobnosti vědy a techniky (31. část – 2. díl)	61
Uzemnění distribučních transformoven (1. část)	62

Repetitorium

Elektrické motory (12. část).....	63
-----------------------------------	----

Aktuality	14, 40
------------------------	--------

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>



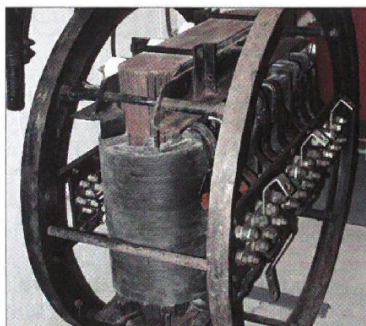
31

Návrat do elektrotechnické historie. Zkušený praktik připomíná, že napětí v silových zásuvkách dodnes není všude ve světě stejné. Dokonce ani v Čechách nebylo napětí v zásuvkách vždy a všude stejné. Technická řešení, kterými se s tímto stavem elektrotechnici vypořádali, jsou připomenuta v tomto článku.



36

Zkušený odborník připravil přehled úrazů elektrickým proudem se smrtelnými následky. Všechny uváděné příklady pocházejí z praxe a jejich popis je doplněn analýzou příčin, včetně rozboru viny účastníků nehody. Článek je doplněn statistickými daty, která dokládají vývoj úrazovosti v čase.



62

Nový seriál je věnován specifické problematice distribučních transformoven a elektrotechnickým předpisům, které vymezovaly jejich podobu a provoz. První část mapuje skutečný počátek z dob, kdy po období lokálních výroben elektřiny vznikaly první skutečné distribuční sítě.

www.odbornecasopisy.cz