

ELEKTRO 12

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



7

V listopadu proběhly dvě významné akce, které musely být v minulém roce odloženy. Mezinárodní strojírenský veletrh v Brně sice s menším počtem účastníků i návštěvníků byl důstojnou přehlídkou strojírenství včetně elektrotechnického. Menší, ale přesto reprezentativní akcí byl e-Salon v pražském výstavním areálu (PVA Letňany). Pro ty, kdo se nemohli zúčastnit přinášíme alespoň stručný přehled.



10

Volný seriál v podobě otázek a odpovědí z elektrotechnické praxe, ve kterém redakce ELEKTRO ve spolupráci s informačním systémem pro elektrotechniky iiSEL seznamuje čtenáře s dotazy elektrikářů a revizních techniků. V tomto čísle se můžete seznámit s použitím hlavního vypínače v kuchyni mateřské školy, požadavky na ostrovní fotovoltaický systém nebo uložení kabelů ve společných prostorech panelového domu.

Téma: Měření, zkoušení, péče o jakost

NORDAC ON: Nový decentrální měnič s ethernetovým rozhraním	12
Obousměrný napěťový měnič MEAN WELL pro aplikace s bateriemi	13
Analyzátoři sítě Fluke 177x	14
BONEGA – jaký význam mají proudové chrániče typu B? ...	15
Elektrolytické a hybridní kondenzátory firmy Nichicon	16
Nové kompaktní elektroměry MID s velkým displejem	18
Nové produkty v HDL systému automatizace budov	20
Kabelová měřicí technika Megger	22
Přehled přenosné měřicí techniky	29

Krátké zprávy	6
----------------------------	---

Referáty

Jaký byl e-Salon 2021	7
Siemens dodal rakouskému regionu Štýrsko rozvodný systém pro udržitelnou distribuci elektrické energie	8
Společnost Rohde & Schwarz je partnerem Fakulty elektrotechnické ČVUT v oblasti výzkumu a vzdělávání	8
62. Mezinárodní strojírenský veletrh ukázal, kam se průmysl posunul za dva roky	9

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z EP	10
------------------------------	----

Inovace, technologie, projekty

Hybridní způsob práce, nový standard ve firmách	24
Nové IoT technologie sníží náklady na regulační stanice plynu až o 50 procent	25
Řízení robotů: Intuitivní ovládání robotů díky digitálnímu dvojčeti	26
Ohlédnutí za MSV: moderní mikroskopie proniká do průmyslu	27
Znáte kovové materiály používané v akumulátorech elektromobilů?	30
Výpadky elektřiny mohou stát průmyslové firmy miliony	32
Přichází nová směrnice: data a energie musí začít spolupracovat	44

Trh, obchod, podnikání

Na co si dát pozor při změně dodavatele energie?	21
--	----

Zprávy

Vzdělávací agentura UNIT pořádá	34
Vzdělávací agentura LPE pořádá	34
ESČ pořádá	34

Technická informace o výrobku

Překážková svítidla Obsta nízké svítivosti s IR technologií ...	35
---	----

Standardizace

Nové normy ČSN (228) 36

Měření

Měření kolem nás (33) 37

Odborná literatura

Další příručka od firmy IN-EL – Nástavby, vestavby a paneláky 40

E-knihy z archivu (4) 40

Repetitorium

Blesky, dopravní prostředky a my (1. část) 42

Lingvo elektro

Předločky ve větném kontextu 46

Archiv

Co jsme psali před 100 lety (21) 49

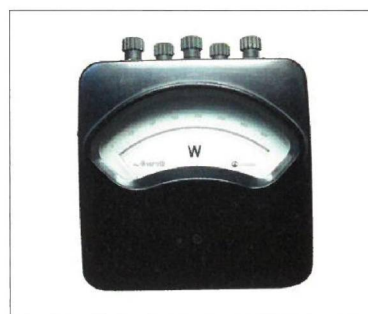
Retro elektro

Technika v domácnosti (80) 49



21

Před několika týdny proběhly po krachu alternativních dodavatelů dramatické změny na trhu s energiemi. Na co si dát pozor při změně dodavatele energie doporučuje rozbor renomované advokátní kanceláře.



37

Tentokrát jsme připravili v našem dlouhodobém seriálu o měřicích přístrojích a postupech téma měření výkonu. Konkrétně se seznámíme s jednotlivými druhy wattmetrů a jejich fungováním.



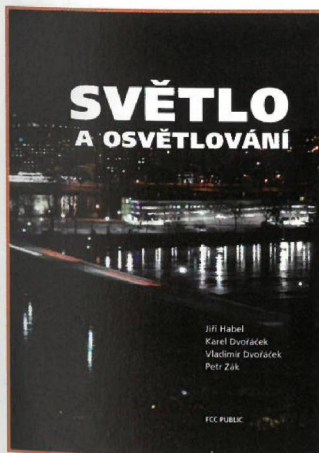
46

Přinášíme další úvahu nad používáním slovních tvarů především v písemném projevu. Tentokrát na téma předložek ve větném kontextu.

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>

**Kniha FCC Public Světlo a osvětlování**

Autoři: prof. Ing. Jiří Habel, DrSc., Ing. Karel Dvořáček, Ing. Vladimír Dvořáček, Ing. Petr Žák, Ph.D.

Kniha je určena světelným technikům, architektům, projektantům osvětlovacích soustav, studentům elektrotechnických a stavebních oborů, ale i oborů zaměřených na systémovou techniku budov, dále všem provozovatelům osvětlovacích soustav vnitřních a venkovních prostorů a rovněž i širšímu okruhu zájemců o kvalitní řešení osvětlení nejen v souladu s požadavkem dostatečného zrakového výkonu, ale i podle zásad potřebné zrakové pohody a bezpečnosti.

Praha, FCC Public s. r. o., 624 stran, formát A5, vazba V4, cena 495 Kč, Objednávky: public@fccgroup.cz, www.odbornecasopisy.cz