

# ELEKTRO 8-9

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



58

Geomagnetické bouře jsou tak staré, jako samotná Země. Právě současná doba, závislá na spolehlivém fungování energetických a komunikačních sítí je ale výskytem bouří významně ohrožena. Na důležitosti tak nabývá schopnost bouře předvídat.



65

Využívání fotovoltaiky na střeších k elektrickému napájení je na vzestupu. Ruku v ruce s tím však roste i riziko vzniku požáru střeš. Mnohým chybám v instalaci lze předejít dodržováním norem a předpisů.



71

Úvodní seznámení s postupy a terminologií inovací a vynalézání v elektrotechnice. Popis konvenčních metod a základní porovnání s metodou TRIZ. Přechod od metod typu pokus-omyl k cílenému hledání nových řešení.

## Téma: 58. mezinárodní strojírenský veletrh v Brně; Elektrotechnika v průmyslu

Seznam veletržních článků.....	8
Veletržní ELEKTRO .....	10

### Hlavní článek

Geomagnetické bouře a jejich vliv na elektrizační soustavu ...	58
--	----

### Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí.....	64
---	----

### Referáty

Revoluční rychlonabíjení elektrobusů od ABB.....	63
Šest tipů na využití slunce v domácnosti .....	63
Siemens představuje nové vážící moduly .....	63

### Ze zahraničního tisku

Solární střechy versus požáry .....	65
-------------------------------------	----

### Duševní vlastnictví

Metody inovační kreativity v elektrotechnice (1. část).....	71
---	----

### Elektrotechnická praxe

Svařovací invertor v praxi.....	74
Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe .....	77
Je ochranný priestor aktivních zachytávačů (ESE) určený podle NF C 17-102 skutečně taký rozsiahly? .....	79

### Měření v praxi

Měření při údržbě pohonů a motorů (8. část).....	84
EZÚ – správná volba (1) .....	86

### Inovace, technologie, projekty

Průmysl 4.0 (6. část) .....	42
Innovation News.....	44
Moderní nákladní loď poháněná větrem .....	48

### Technická informace o výrobku

Návrhový software OBO Bettermann .....	46
--	----

### Trh, obchod, podnikání

Murrelektronik roste .....	49
micro photonics 2016 .....	49
Veltrh ELO SYS 2016.....	50
Požární bezpečnost staveb .....	50

### Rozhovor s osobností

Podpora EPLAN funguje spolehlivě.....	52
HDL Automation – nový hráč v automatizaci budov .....	54
Rozhovor s předsedou Českého svazu vynálezců a zlepšovatelů .....	56

### Standardizace

Mezinárodní normalizace v oblasti elektrotechniky (1. část)...	87
Nové normy ČSN (171) .....	89

**Zprávy**

Nejvýznamnější odborné veletrhy ve 2. pololetí 2016.....	91
Seminář Unie soudních znalců .....	92
Eaton Tour 2016 aneb Bezpečná elektroinstalace s obloukovou ochranou AFDD proti požáru .....	92
EuroBLECH 2016 – 24. mezinárodní veletrh strojů a zařízení na zpracování plechu.....	92
Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá .....	93
Vzdělávací agentura Unit pořádá .....	93
Elektrotechnický svaz český pořádá .....	93
Konference ERU 2016.....	93

**Odborná literatura**

Nová příručka od nakladatelství IN-EL.....	85
--	----

**Juvento elektro**

Lze učit děti vynalézat? .....	94
--------------------------------	----

**Lingvo elektro**

By-pass, bypass, anebo jinak?.....	95
------------------------------------	----

**Retro elektro**

Technika v domácnosti (23).....	90
---------------------------------	----

**Archiv**

Studium kluzného kontaktu a výzkum komutace (1. část) ...	96
Elektrina – šok a zděšení (23. část – závěr) .....	97

**Repetitorium**

Základy teoretické elektrotechniky (24. část) .....	98
---	----

<b>Aktuality</b> .....	48, 70, 95
------------------------	------------

**74**

Ohlédnutí za staršími zařízeními pro svařování elektrickým obloukem a praktické zkušenosti s moderním svařovacím invertorem. Zkušenosti s provozem svařovacího invertoru v síti s kolísajícím napájecím napětím.

**77**

Volný seriál v podobě otázek a odpovědí z elektrotechnické praxe. Toto pokračování je zaměřeno na otázky doplňujícího pospojování v budovách, zřizování zemniců a volby vhodných materiálů pro zemniče i pospojování.

**79**

Příspěvek k diskusi o skutečné účinnosti tzv. aktivních hromosvodů (ESE). Podrobné výpočty ochranných prostorů spojené s rozsáhlou infografikou.

Informace z první ruky  
časopisy a web FCC Public

Kdekoliv, kdykoliv a jakkoliv  
[www.odbornecasopisy.cz](http://www.odbornecasopisy.cz)

**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>