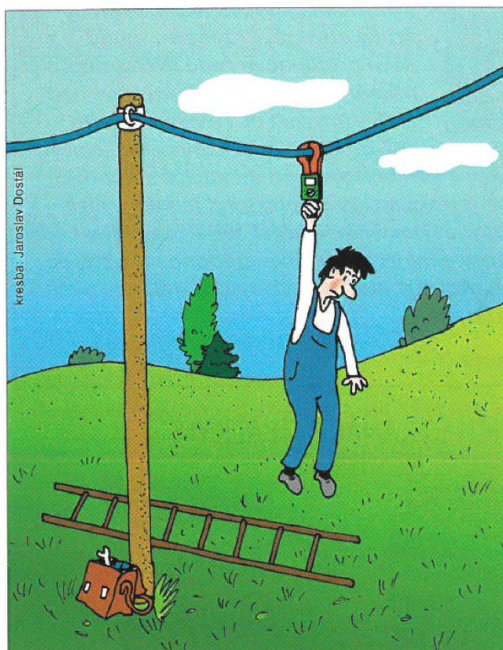


# ELEKTRO 12

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



## Téma: Měření, měřicí přístroje a technika; Zkušebnictví a diagnostika

Hodnocení transformátorového oleje pro diagnostiku transformátoru (ELDIAG, s. r. o.) .....	26
Měření při kusových zkouškách rozváděčů (ILLKO, s. r. o.) .....	28
Seno představuje zhotovení výbrusů krimpovaných spojů rychleji, čistěji a výhodněji (SENO, spol. s r. o.) .....	32
Seno představuje testery (SENO, spol. s r. o.) .....	33
Přehled přenosné měřicí techniky (GMC - měřicí technika, s. r. o.) .....	34
Plynulé řízení rozběhu a doběhu malých motorů (OS-KOM, spol. s r. o.) .....	35
Změřit spotřebu energie je snadné (Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.) .....	36
Zkušební laboratoř VTP UNIS (UNIS, a. s.) .....	37
Připojte měřicí a regulační „věci“ do internetu věcí (Orbit Merret, s. r. o.) .....	38
Měření k informacím o stavu zařízení (ENGIE Services, a. s.) .....	38
Typové zkoušky zařízení pro přenos a distribuci elektrické energie (Zkušebnictví, a. s.) .....	39
Novinky v sortimentu AMT měřicí technika (AMT měřicí technika, spol. s r. o.) .....	40
Testery elektrické bezpečnosti Schleich GLP2 (Blue Panther, s. r. o.) .....	41

## Hlavní článek

Meranie točivých strojov s použitím metódy SFRA .....	6
Aplikační možnosti ultrakapacitorů a akumulátorů LiFePO4 v trolejbusové síti Dopravního podniku města Brna .....	9

## Referáty

Úspěšná mezinárodní konference CPEE 2017 .....	13
Elektrobusy v BB Centru přepravily přes milion cestujících .....	14
Nový pi-top notebook .....	14

## Lidé a elektro

Ing. Martin Brandt, PhD., Žilinská univerzita v Žilině .....	13
--	----

## Ze zahraničního tisku

Fotovoltaika na síti .....	16
----------------------------	----

## Elektrotechnické fórum

Historie a současnost .....	21
Pripomienka k článku Co není nikde uvedeno .....	21

## Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe .....	22
Pripomienka k revizii elektrického náradia .....	24

## Inovace, technologie, projekty

Všestranný pomocník pro přípravu projektové dokumentace .....	44
Úspory energie v průmyslu (1) .....	45

## Technická informace o výrobku

Ovládací skříně pro výrobce strojů .....	46
Pohybový detektor AirMD-100 – hlídač vzdálených objektů .....	46
Velmi dostupné měření výkonů .....	46
Diagnostické zařízení pro vn kabely PD-TaD 60 .....	46



6

Autor popisuje rozšíření metody frekvenčních odezev (SFRA), dosud využívané k diagnostice transformátorů i na diagnostiku točivých strojů.



9

Na základě měření v reálném trolejbusovém provozu v Brně autoři hodnotí přínos a ekonomické efekty využití ultrakapacitorů a akumulátorů.



**Trh, obchod, podnikání**

Veletrh Moderní vytápění 2018 ..... 47  
 Jak je vnímána automatizace budov? ..... 48  
 Hannover Messe 2018 ..... 50  
 METAV 2018 – veletrh výrobní techniky ..... 50  
 Agentura CzechTrade zve české firmy ke společné účasti na mezinárodním veletrhu Sensor+Test 2018 ..... 51

**Rozhovor s osobností**

Siemens na MSV 2017:  
 Digitalizace je hybnou silou průmyslové výroby ..... 52  
 Dětská technická univerzita v Plzni ..... 54  
 Quo vadis, Elo Sys? ..... 55

**Standardizace**

Technické normy pro distribuci a přenos elektřiny ..... 56  
 Nové normy ČSN (185) ..... 59

**Zprávy**

Vzdělávací agentura Unit pořádá ..... 58  
 EGÚ Praha Engineering pořádá ..... 58  
 Vzdelávací agentura LPE pořádá ... ..... 58  
 Dny teplotnosti a energetiky 2018 ..... 58

**Odborná literatura**

Publikace nakladatelství FCC PUBLIC ..... 25, 64

**Juvento elektro**

Studium elektrotechniky na VOŠ a SPŠ dopravní Praha 1 ..... 60

**Retro elektro**

Technika v domácnosti (37) ..... 61

**Archiv**

Od dvoupólového magnetu k třípólové zásuvce (11) ..... 61

**Repetitorium**

Návraty k Maxwellovi (10. část) ..... 62  
 Inovace komponent kluzného kontaktu elektrických strojů (8. část) ..... 63  
 Modelování a simulace v elektrotechnice (11. část) ..... 65

**Aktuality**

..... 44, 45



16

Podle nové normy EN 62446-1:2016 by měly být po instalaci fotovoltaických zařízení, která jsou propojena s distribuční sítí, předány zákazníkovi určité nezbytné informace a dokumentace.



22

Redakce Elektro ve spolupráci s informačním systémem pro elektrotechniky iiSEL odpovídá na dotazy elektrikářů, revizních techniků, projektantů elektro a dalších tazatelů. Toto pokračování je věnováno např. pospojování stojanu, ze kterého jsou napájena odstavená železniční vozidla nebo měření uzemnění venkovní trafostanice.



56

Autor přibližuje systém PNE – podnikových norem energetiky, které doplňují a upřesňují pravidla pro elektrotechniku a energetiku určená ČSN. Normy PNE popisují konkrétní technická řešení, která nejsou v harmonizovaných normách zpracována. Tyto normy jsou volně dostupné na internetu.

**Redakce upozorňuje na příspěvek ...**

**Recenze příspěvku Ing. Jiřího Sajnera Trochu z historie ČSN, ale nejen o ní ...**

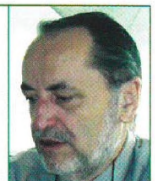
V ELEKTRO 11/2017 (str. 24–28) vyšel článek Ing. Jiřího Sajnera *Trochu z historie ČSN, ale nejen o ní*, který, jak se dalo očekávat, neunikl pozornosti odborné veřejnosti. Mezi nejrůznějšími reakcemi byla i podrobná analýza tohoto příspěvku, kterou nám poslal Ing. Jaroslav Melen. Ve svém průvodním dopisu adresovaném redakci Ing. J. Melen píše:

*„Vážený šéfredaktore, vážená redakce, reaguji na příspěvek Ing. Jiřího Sajnera, uveřejněný v čísle 11/2017 ELEKTRO ...  
 ...K textu Ing. Jiřího Sajnera posílám moje názory. Aby se potenciální čtenáři v nich orientovali, zvolil jsem formu „Vydání“ k jeho, jako autora konkrétním, zde adresně římskými čísly I. až XI., citovaným názorům ...“*

Vzhledem k tomu, že rozsah recenze Ing. J. Melena přesahuje publikační možnosti papírové verze časopisu ELEKTRO, rozhodli jsme se zveřejnit její plné znění na webových stránkách ELEKTRO, a to na: <http://bit.ly/2zYiWJw>



Ing. Jiří Sajner



Ing. Jaroslav Melen