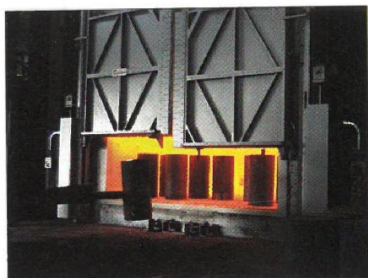


# ELEKTRO 2

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



6

Bez elektrických pecí si nelze představit mnoho strojírenských technologií. Po krátkém seznámení s hlavními typy pecí představuje článek konvenční i moderní způsoby jejich regulace.



12

Aktuální norma pro nově zřízené hasičské stanice přináší nepředvídané problémy. Podle ní musí být totiž umožněno doplňkové napájení pevné elektroinstalace hasičských budov. Komerční přenosné elektrocentrály nejsou zpravidla konstruovány pro napájení do pevné sítě, a tak problémové je především napájení přes zásuvkové spojení.



22

Snad každý z nás chce svítit efektivně, s vynaložením jen skutečně nutných nákladů, a přitom požaduje dostatečnou intenzitu osvětlení i věrné podání barev. Autor příspěvku poradí, jak se v této problematice orientovat a jak si vybrat správný světelný zdroj.

## Téma: Elektrické přístroje – spínací, jisticí, ochranné, signalizační ...

Proudový chránič jako ochrana před požárem (Eaton Elektrotechnika, s. r. o.) .....	26
Seno představuje Conta-Clip (SENO, spol. s r. o.) .....	28
Produktové novinky z dílny ABB (ABB s. r. o., Elektro-Praga) .....	30
ReadEn software pro řízení energií (ZPA Smart Energy, a. s.) .....	32

## Hlavní článek

Trendy vývoje prostředků pro řízení elektrotepelných procesů s nepřímým ohřevem se zaměřením na odporové pece.....6

## Referáty

ARTEZ 2016 s rekordní účastí .....

## Lidé a Elektro

doc. Ing. Pavel Trnka, Ph.D., FEL, ZČU v Plzni..... 15

## Ze zahraničního tisku

Z elektrocentrály do TN-C-S .....

## Elektrotechnická praxe

Elektrická zařízení pro výbušná prostředí – bezpečnost v provozu .....	16
Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe .....	20
Jak vybrat správný světelný zdroj do domácnosti (1. část).....	22

## Měření v praxi

Měření při údržbě pohonů a motorů (2. část)..... 41

## Měření při revizích

Proudové chrániče – RCD (5. část – dokončení) .....

## Inovace, technologie, projekty

Firma Endress+Hauser navázala svůj konfigurační prostřednictvím systému EEC na EPLAN Data Portal .....	36
Jak na projekty s Foxtrottem.....	38
Průmysl 4.0 (1. část) .....	39
Energomonitor měří spotřebu energií a přivede nové zákazníky .....	40

## Trh, obchod, podnikání

Přímá konektivita pro IoT řešení .....	44
Letos v tom jedeme společně.....	46
Elektrotechnická asociace ČR pořádá konferenci Připraveno pro průmysl 4.0 .....	48

## Rozhovor s osobností

OEZ – 75 let od založení .....

## Standardizace

Nové normy ČSN (165) .....	49
Nová norma pro elektrické vytápění topnými kabely .....	50

## Zprávy

Přijíždějí Odborné semináře OEZ 2016.....	53
Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá .....	54
Česká metrologická společnost pořádá .....	54
Výroční cena EIA 2016.....	54
Vzdělávací agentura Unit pořádá .....	54

## Juvento elektro

Studenti Střední průmyslové školy elektrotechnické Ječná opět v soutěži CanSat.....	55
Kyberrobot 2016.....	56

## Retro elektro

Technika v domácnosti (17).....	65
---------------------------------	----

## Archiv

Z historie EZÚ (5. část – dokončení) .....	56
Elektrina – šok a zděšení (17. část).....	57

## Repetitorium

Základy teoretické elektrotechniky (18. část) .....	58
Psychotronika versus elektrotechnika.....	59
Návraty k Maxwellovi (2. část) .....	61

## Celoživotní vzdělávání

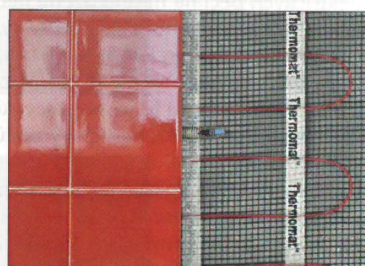
Oprava versus rekonstrukce hromosvodu podle platné právní úpravy ČR .....	63
--	----

Aktuality .....	45
-----------------	----



39

Takzvaná čtvrtá průmyslová revoluce nebo také Průmysl 4.0 se začíná pozvolna prosazovat. I když nejde ve skutečnosti o revoluci, ale spíše o evoluci, měla by tato koncepce „chytrých továren“ využívajících kyberneticko-fyzikální systémy přinést novou dimenzi automatizace výroby.



50

Inovované požadavky na elektrické vytápění topnými kabely, včetně bezpečnostních pravidel nebo nároků na revize, zavádí nedávno přijatá norma. Příspěvek je stručným shrnutím základních požadavků.

Informace z první ruky  
časopisy a web FCC Public

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



63

Mezi opravou a rekonstrukcí hromosvodu nejsou jen technické rozdíly. Jde o dosti komplikovanou právní a daňovou problematiku, jejíž podcenění by mohlo vést až k trestnímu stíhání.

**ESTAV.cz**  
Od září 2014  
jsme jedna rodina

**tzbinfo**  
[www.tzb-info.cz](http://www.tzb-info.cz)  
Od září 2014  
jsme jedna rodina