

## ELEKTRO 6

odborný časopis pro elektrotechniku



6

Součástí správného návrhu akumulátorové baterie pro elektromobil je také využití systému managementu baterie. Je to elektronický systém, který nezávisle zajišťuje optimální průběh dobíjení každého jednotlivého článku baterie. Tím přispívá k prodloužení životnosti a zlepšení účinnosti akumulátoru.



12

Redakce Elektro přináší v podobě krátkých zpráv aktuální informace z domova i ze zahraničí. V tomto čísle informuje např. o nové řadě třífázových elektroměrů, zcela novém plynovém chromatografu, o servopohonech, které je možno řídit přes Ethernet, nebo o zdokonalených digitálních spínacích hodinách.



20

Elektromobilita bude poskytovat v nadcházejících letech enormní potenciál pro různé činnosti v elektrotechnickém oboru. Zavádění elektromobility a zřizování obnovitelných zdrojů energie patří k sobě a přináší nové tržní šance pro uplatnění elektrořemesel v soukromém a poloveřejném sektoru.

## Téma: Elektrické stroje, pohony a výkonová elektronika; Měníče frekvence; Elektromobilita

Specifické aplikace pro jeřáby ( <i>Siemens s. r. o.</i> ) .....	28
My prostě plníme přání ( <i>Lenze, s. r. o.</i> ) .....	30
Měníče pro vaše technologie ( <i>Eaton Elektrotechnika, s. r. o.</i> ) ..	31
Společný stejnosměrný meziobvod měničů frekvence na krokové peci – další cesta k úsporám ( <i>ABB s. r. o.</i> ) .....	32
By-pass pohonů velkých výkonů napájených z měničů frekvence ( <i>Elcom, a. s.</i> ) .....	34
Vacon v inteligentních budovách ( <i>Vacon, s. r. o.</i> ) .....	36
Nikdy nebylo řízení otáček elektromotorů snazší ( <i>Control Techniques Brno, s. r. o.</i> ) .....	38
Momentové řízení měničů frekvence INVT GD100 ( <i>Konzult Praha, s. r. o.</i> ) .....	40
Nový pohon pro decentralizovaná zařízení ( <i>Danfoss, s. r. o.</i> ) ..	41
Nová technologie vyžaduje nové komponenty ( <i>Multi-Contact Czech c/o Stäubli Systems, s. r. o.</i> ) .....	42
Volvo sází na paralelní hybrid ( <i>Volvo Truck Czech, s. r. o.</i> ) .....	45
Perspektivy elektromobility v MHD .....	46
Citroën Berlingo Electric – nová reference mezi elektroodávkami .....	48

**Informace**.....3 až 5

**Hlavní článek**

Analyza a návrh aplikace akumulátorů pro elektromobil .....	6
Inteligentní budovy (6. část – 2. díl) .....	13

**Krátké zprávy**

Aktuální informace z domova i ze zahraničí .....	12
--	----

**Referáty**

Modřanský seminář Unie soudních znalců .....	17
Jarní seminář ČENES na Novotného lávce .....	17
TES Vsetín otevřel prototypové centrum.....	17
Seminář o dopravní technice na pardubické univerzitě .....	18
21. mezinárodní konference o měření.....	18
4. kladenské elektrické dny .....	18
Unikátní vzdělávací akce o duševním vlastnictví proběhla v Praze.....	19

**Lidé a Elektro**

Ing. Jan Hlavatý, EEProjekt.cz .....	19
--------------------------------------	----

**Ze zahraničního tisku**

Nabíjecí infrastruktura pro elektromobilitu (1. část) .....	20
---	----

**Duševní vlastnictví**

Autorské právo (5. část).....	24
-------------------------------	----

**Elektrotechnická praxe**

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe .....	26
--	----



**Inovace, technologie, projekty**

Generátory libovolných průběhů v nabídce AMT měřicí technika.....	49
Nová generace systému bezdrátového ovládání – RF 868 MHz.....	50
Acti 9 – nový systém modulárních přístrojů.....	52
Meziřadová fázová přípojnice – novinka společnosti Hager.....	54
Testování ručního nářadí a spotřebičů přístrojem TG basic.....	55

**Trh, obchod, podnikání**

Nový program na elektrotechnické VOŠ Fr. Křížka v Praze.....	44
Aktuální nabídka v on-line obchodě Distrelec.....	57

**Rozhovor s osobností**

LOVATO Electric – rozhovor s obchodním ředitelem.....	56
---	----

**Technická informace o výrobku**

Eaton představuje nový showroom.....	59
LOVATO Electric: Jednofázový ultrakompaktní měnič frekvence VE1.....	59

**Standardizace**

Nové normy ČSN (136).....	60
---------------------------	----

**Zprávy**

Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá.....	59
Elektrotechnický svaz český pořádá.....	59

**Odborná literatura**

Vydavatelství FCC Public představuje knihu.....	43
---	----

**Archiv**

Významné osobnosti vědy a techniky (26. část).....	61
--	----

**Repetitorium**

Elektrické motory (6. část).....	62
----------------------------------	----

**Celoživotní vzdělávání**

Požadavky na obsah a formu projektové dokumentace silnoproudu z pohledu legislativy a z pohledu norem (7. část – dokončení).....	63
--	----

<b>Aktuality</b> .....	25, 39, 49
------------------------	------------



24

Autorský zákon nechrání pouze tvůrce samotné, ale rovněž ty, kteří se na tvorbě podílejí nepřímo, a to svými investicemi finančními a materiálními. Důležitými částmi autorského zákona jsou proto mimo jiné také ustanovení týkající se tzv. zaměstnaneckých děl, děl na objednávku a tzv. školních děl.



26

Volný seriál v podobě otázek a odpovědí z elektrotechnické praxe, ve kterém redakce Elektro ve spolupráci s informačním systémem pro elektrotechniky iiSEL odpovídá na dotazy elektrikářů, revizních techniků, projektantů elektro a dalších tazatelů. Tento díl seriálu se dopodrobna věnuje otázkám pospojování jako základnímu opatření na ochranu před úrazem elektrickým proudem.



46

Elektrobuses by měly být nejen ekologické, ale také ekonomické. Na příkladu elektrobuse provozovaných na běžné autobusové lince v Ženevě dokládá autor článku ekonomické parametry takových vozidel a objasňuje volbu způsobu dobíjení. Uvedené příklady ukazují, že v MHD by elektromobilita měla mít slibnou budoucnost.



Novinka

## Skutečně nezávislý Kalkulátor cen energií

Porovnání dodavatelů elektřiny a plynu  
kalkulator.tzb-info.cz

