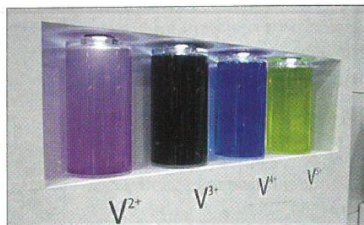


ELEKTRO 6

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



6

Hledání rovnováhy mezi dodávkami elektřiny z OZE a spotřebou se ukázalo jako jeden z nejtěžších úkolů. Vědci se proto zabývají i koncepcemi baterií, které dosud stály na okraji zájmu. Jeden ze slibných typů popisují v tomto článku.



12

Redakce Elektro přináší původní reportáže z tuzemských i zahraničních akcí pořádaných v oblasti elektrotechniky. V tomto čísle to je především zpravodajství z prezentace neziskové organizace ARID ve Finsku nebo informace o vzniku nového podniku na výrobu vysokonapěťových pohonných jednotek pro elektromobily.



14

Digitalizace diodami LED dává nyní podstatně více možností pro řízení osvětlení, než je tomu u konvenčních svítidel. Důležité jsou standardizované protokoly a otevřená rozhraní, aby byla umožněna komunikace s dalšími systémy.

Téma: Točivé elektrické stroje, pohony a výkonová elektronika; Elektromobilita

| | |
|--|----|
| Seno představuje POLYRACK TECH-GROUP 19" systémové skříně FUTURE a FerroRAIL (SENO, spol. s r. o.) | 25 |
| Lenze pro Průmysl 4.0 (Lenze, s. r. o.) | 26 |
| Nové možnosti spouštění a řízení motorů od společnosti Eaton (Eaton Elektrotechnika, s. r. o.) | 28 |
| Společnost FLIR uvádí na trh první termografický klešťový multimetr (Flir Commercial Systems BV) | 30 |
| Flexibilní servosystém Siemens pro náročné aplikace (Siemens, s. r. o.) | 31 |
| Už 75 let zdobí OEZ odbornost a partnerství (OEZ, s. r. o.) | 32 |
| Novinky v oblasti regulovaných pohonů ABB (ABB, s. r. o.) | 34 |
| Emotron M20 – spolehlivá ochrana pracovních strojů (Megamotor) | 36 |
| Měniče TECO – nová řada E510 (Konzult Praha, s. r. o.) | 37 |
| Řešení pro nabíjení elektromobilů v silniční infrastruktuře od Phoenix Contact (Phoenix Contact, s. r. o.) | 40 |
| Nová koncepce nabíjení elektrobuses (Multi-Contact Czech, c/o Stäubli Systems, s. r. o.) | 41 |
| Jsmo připraveni na elektromobily? (EVSELECT, s. r. o.) | 42 |
| Elektromobilita na Šumavě (e-Šumava.cz, s. r. o.) | 44 |
| Bezkontaktní nabíjení elektromobilů | 45 |
| Trolejbusy pro Prahu | 46 |
| Elektromobilita kam se podíváš | 47 |
| Nový bateriový systém pro malé elektromobily | 48 |
| Akumulace a elektromobilita (B64, s. r. o.) | 49 |

Hlavní článek

| | |
|---------------------------------|---|
| Průtokové redoxní baterie | 6 |
|---------------------------------|---|

Krátké zprávy

| | |
|--|----|
| Aktuální informace z domova i ze zahraničí | 11 |
|--|----|

Referáty

| | |
|--|----|
| ARID triumfoval v Helsinkách | 12 |
| Společnosti Siemens a Valeo spojily síly při vývoji pohonných jednotek pro elektromobily | 12 |
| Inovace ABB zvyšují energetickou účinnost budovy Microsoftu | 13 |
| Průmysl 4.0 mění obor bezpečnostních služeb | 13 |
| Kontaktní senzor do „špinavých“ aplikací | 13 |
| Co s vysloužilým telefonem či žehličkou | 13 |

Lidé a Elektro

| | |
|---|----|
| Bohumil Nekvasil, revizní technik elektro | 13 |
|---|----|

Ze zahraničního tisku

| | |
|-----------------------------|----|
| LED a člověk | 14 |
| E-bezpečnost a člověk | 18 |

Elektrotechnická praxe

| | |
|--|----|
| Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe | 21 |
|--|----|

Měření v praxi

| | |
|---|----|
| Měření při údržbě pohonů a motorů (6. část) | 23 |
|---|----|

Inovace, technologie, projekty

| | |
|---|----|
| Reproduktor s rádiem z aku-baru FLEX | 38 |
| EPLAN představuje Smart Wiring Application..... | 50 |
| Průmysl 4.0 (5. část) | 51 |
| Innovation News..... | 52 |
| Technologie Hallova jevu posouvá hranice | 54 |

Rozhovor s osobností

| | |
|--|----|
| Evropská komise versus digitalizace..... | 56 |
|--|----|

Technická informace o výrobku

| | |
|--|----|
| DEHNcon-H s vodičem HVI®-light v podpůrné trubce s jímačem | 58 |
| Nový přehledový katalog Schrack Technik 2016/2017 | 58 |

Osobní zprávy

| | |
|---------------------------|----|
| Za profesorem Radou | 61 |
|---------------------------|----|

Zprávy

| | |
|---|----|
| Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá | 58 |
| DEMISEE 2016 | 58 |
| Veletrh glasstec 2016 | 58 |

Standardizace

| | |
|----------------------------|----|
| Nové normy ČSN (169) | 60 |
|----------------------------|----|

Odborná literatura

| | |
|---|--------|
| Publikace nakladatelství FCC Public | 10, 24 |
|---|--------|

Juvento elektro

| | |
|--|----|
| Pomůcky Lucas-Nülle a jejich využití na SOŠE, COP Hluboká nad Vltavou..... | 62 |
|--|----|

Retro elektro

| | |
|---------------------------------|----|
| Technika v domácnosti (21)..... | 65 |
|---------------------------------|----|

Archiv

| | |
|---|----|
| Elektrina – šok a zděšení (21. část)..... | 63 |
|---|----|

Repetitorium

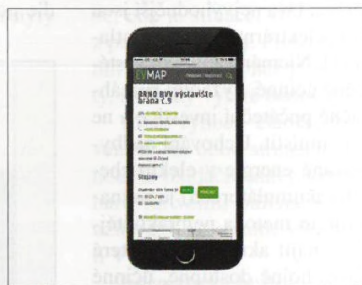
| | |
|---|----|
| Základy teoretické elektrotechniky (22. část) | 64 |
|---|----|

| | |
|------------------------|------------|
| Aktuality | 17, 31, 35 |
|------------------------|------------|



21

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. Toto pokračování je věnováno např. revizi elektrického zařízení napojeného na vlastní generátor místo veřejné sítě nebo uzemnění kovových stožárů veřejného osvětlení.



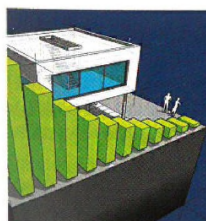
42

Tak prudce se rozvíjející obor, jakým je elektromobilita s sebou přináší i počáteční hledání optimálních řešení. Navenek se toto hledání projevuje pestrým výběrem nabíjecích konektorů a nedostatkem informací o nabíjecích místech. Alespoň s hledáním vhodných nabíjecích míst pomůže nová aplikace popsána v článku.



56

Proces digitalizace v rámci EU je již nastartován. Při jejím postupném prosazování je důležitá spolupráce jednotlivých států a společný legislativní rámec. Zastřešujícím orgánem je Evropská komise, kterou redakce Elektro požádala o rozhovor na toto téma.

**ESTAV.cz**Od září 2014
jsme jedna rodina**tzbinfo**
www.tzb-info.czOd září 2014
jsme jedna rodina