

ELEKTRO 6

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



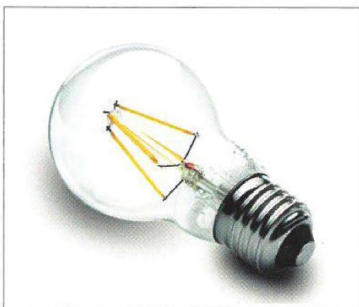
6

Byl ověřován model lehkého kolejového vozidla schopného napájení z troleje v kombinaci s akumulátorovým napájením. Tento způsob napájení již byl ověřen u trolejbusů a na kolejích by pomohl vyhnout se provozu vozidel se spalovacími motory na elektrifikovaných tratích.



11

Z technického hlediska zajímavé porovnání dvou asynchronních motorů, které od sebe dělí 85 let. Jak obstál historický kus v tomto testování? To se lze dočíst v tomto příspěvku.



16

Světelný zdroj LED, který je předmětem tohoto příspěvku, se vizuálně podobá žárovce s uhlíkovým vláknem. Technicky vzato je tento LED zdroj stmívatelný, avšak z důvodu malého příkonu zde nefungují fázově řízené stmívače. Retrofitové 5,5W řešení LED zdroje může nahradit klasickou 60W žárovku.

Téma: Elektrické stroje a pohony; Měníče frekvence; Elektromobilita

Jednoduchost bez ztráty účinnosti (ABB, s. r. o.)	21
Decentrální měniče NORD do 22 kW (NORD – Poháněcí technika, s. r. o.)	22
Start nové řady měničů VLT® Midi Drive FC 280 (Danfoss, s. r. o.)	23
Snížení ztrát regulací otáček motoru (Eaton Elektrotechnika, s. r. o.)	24
Voltage Booster – regulátor napětí v sítích nn (Ensto Czech, s. r. o.)	26
Pohony s technologií synchronní reluktance (Siemens, s. r. o.)	28
Nový průmyslový měnič frekvence maticového typu U1000 od společnosti Yaskawa (Elektropohony, spol. s r. o.)	30
Nové měniče frekvence TECO – typová řada E510 (Konzult Praha, s. r. o.)	31
MGE Galaxy 5500 – spolehlivost a flexibilita (Schneider Electric CZ, s. r. o.)	32
Pohony a zdroje pro zkušební elektrických strojů (Elcom, a. s.)	34
Existuje optimální pohon pro dopravní techniku? (Lenze, s. r. o.)	38
Trendy v navijení elektromotorů (SOPO, s. r. o.)	40

Informace

Harmonogram Elektro pro II. pololetí 2015	3
---	---

Hlavní článek

Možnosti využití kolejových vozidel s kombinovaným napájením v regionální osobní dopravě	6
Asynchronní motor – duel generací	11

Referáty

Seminář Autorské právo v praxi zaujal	14
Patent je (také) obchodní komodita	15
Květnový seminář ČNOPK v Praze	15
Studenti ČVUT představili elektroformuli	15

Lidé a Elektro

Ing. Josef Cibulka, CSc., CNR (Czech)	15
---	----

Ze zahraničního tisku

LED na šňůře	16
--------------------	----

Elektrotechnické fórum

O zodpovědnosti nielen revizných technikov	20
--	----

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	18
--	----

Elektromobilita

Automatické monitorování pantografového sběrače proudu47
 Úspory elektrické energie u hybridních vozidel48

Inovace, technologie, projekty

EPLAN Preplanning43
 Nová Minia – nové připojování44

Technická informace o výrobku

Skleněný dotykový vypínač pro instalace s Foxtrotem39

Měření při revizích

Impedance smyčky (2. část)51

Smart grids

Chytré elektrizační sítě (3. část)53

Rozhovor s osobností

ENSTO – významný hráč v elektroenergetice56

Standardizace

Nové normy ČSN (158)58

Zprávy

XXXIV. konference o elektrických pohonech v Plzni je připravena59
 Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá59
 Vzdělávací agentura Unit pořádá59

Odborná literatura

Nová publikace nakladatelství FCC Public60

Retro elektro

Technika v domácnosti (10)65

Archiv

Elektrina – šok a zděšení (10. část)61

Repetitorium

Základy teoretické elektrotechniky (11. část)62

Celoživotní vzdělávání

Ochrana před bleskem a přepětím pro fotovoltaické elektrárny63

Aktuality

.....17



47

Projekt kamionů napájených elektrinou z vrchního vedení, připomínajícího trolejbusové, se dále rozvíjí a čeká ho zkušební provoz. Ke zlepšení spolehlivosti a prodloužení života napájecího systému by měl přispět i kontrolní systém, který je popsán v tomto článku.



48

Autor charakterizuje hybridní automobily podle způsobu akumulace energie a způsobu spolupráce spalovacího a elektrického motoru. Dále uvádí některá prozatím méně obvyklá technická řešení, přispívající k úsporám a rekuperaci elektrické energie.



63

Dobře navržená ochrana fotovoltaické elektrárny nemusí být zárukou bezpečnosti, je-li montáž jednotlivých prvků nedbalá a kontrola nedostatečná. Některé reálné případy z nedávné minulosti mapuje tento článek.



Transaction on Electrical Engineering

Tento čtvrtletník zveřejňuje výhradně recenzované články autorů ze zemí střední Evropy a usiluje o získání statusu impaktovaného časopisu. Nové číslo i všechna dosud vydaná čísla časopisu jsou zdarma k dispozici na internetových stránkách: <http://www.transoneleng.org>