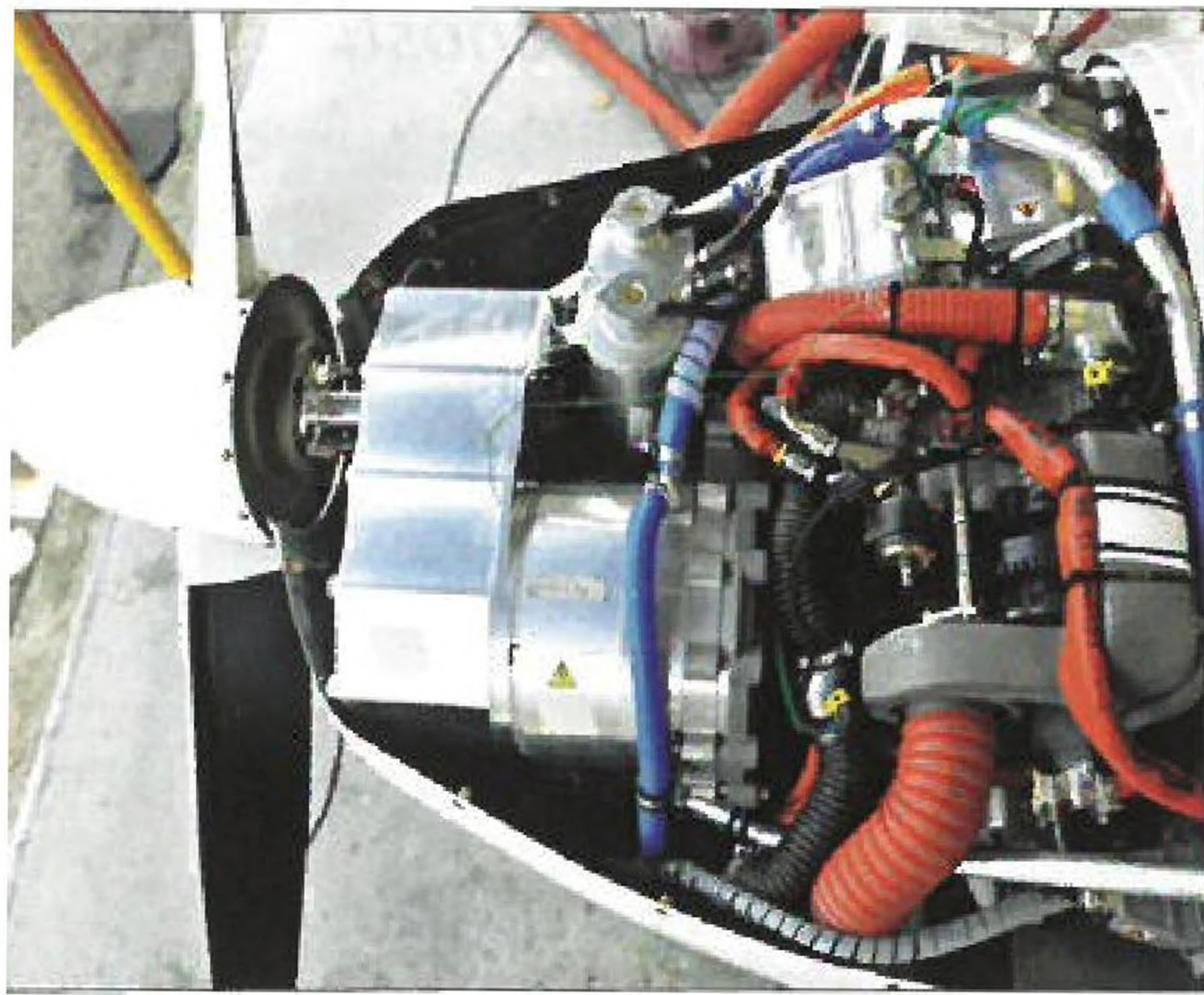


ELEKTRO 3

odborný časopis pro elektrotechniku



55

Sériový hybridní elektrický pohon nemusí být jen rozměrná poháněcí jednotka pro autobusy. Stejně dobře funguje i u letadla, konkrétně u dvoumístného motorového kluzáku, který se tak stal prvním letadlovým hybridem svého druhu na světě. Příspěvek naznačuje možnosti a perspektivy tohoto hybridního pohonu pro použití v leteckém průmyslu.



62

Článek se zabývá návrhem nové metodiky pro určení roku dožití výkonových olejových transformátorů. Nejprve je proveden obecný rozbor problematiky, dále je pozornost soustředěna na teoretický základ vyvinuté metodiky a hlavní důraz je položen na verifikaci metodiky pro konkrétní transformátory, a to včetně diskuse získaných výsledků.



69

I ochranném vodičem mohou téct větší proudy. V článku jsou uvedeny příčiny vzniku takových proudů a spotřebiče, které jejich vznik způsobují. S ohledem na vlastnosti různých síťových soustav jsou popsány cesty, jak se před nežádoucími účinky proudů v ochranném vodiči bránit. Zvláštní důraz je kladen na spojitost mezi proudy tekoucími ochranným vodičem a zachováním elektromagnetické kompatibility.

Téma: Amper 2012 Brno – 20. mezinárodní veletrh elektrotechniky a elektroniky

Seznam článků k veletrhu Amper 2012	4
Seznam inzercí	5
Veletržní Elektro – články k veletrhu Amper 2012	8

Informace

Doprovodný program FCC Public v rámci veletrhu Amper 2012	6
---	---

Hlavní článek

Metodika určení roku dožití výkonových olejových transformátorů	62
---	----

Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí	65
--	----

Referáty

Společnost ABB již 20 let na českém trhu	66
Systém iNELS od ELKO EP získal v Moskvě ocenění	66
Nové školicí středisko KNX ve Zlíně	66
SMA rozšiřuje sortiment o nový mikro-střídač	66
Vynálezci v Národním muzeu	67
Setkání elektrotechniků v Národním technickém muzeu	68
Odborné semináře OEZ se těší stále větší oblibě	68
Nové perspektivy osvětlení na veletrhu Light+Building	68
Rok 2012 – rokem inteligentního bydlení	68

Lidé a Elektro

Miroslav Šnobl, revizní technik	67
---------------------------------------	----

Ze zahraničního tisku

Větší proudy v ochranném vodiči	69
---------------------------------------	----

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	73
Problematika regulace jalového výkonu fotovoltaických elektráren	75

Duševní vlastnictví

Průmyslové právo v praxi (7. část)	78
--	----

Inovace, technologie, projekty

První letadlo na světě s hybridním elektrickým pohonem	55
Rittal se představil na veletrhu Electron v Praze	56

Trh, obchod, podnikání

Přípravy jarních Stavebních veletrhů Brno již v plném proudu	58
Energetika na Hannover Messe ve znamení čínského draka	59

Technická informace o výrobku

Nové tiskárny řady Bluemark a Thermomark v sortimentu Phoenix Contact	61
Lepidlo Dissipator 745 predlžuje životnost LED	61
Pojistkové odpojovače FB0 od Lovato Electric	61

Standardizace

Nová ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 (2. část – dokončení)	80
Nové normy ČSN (122)	83

Zprávy

X. odborná konference ERU 2012	85
Vzdělávací agentura Unit pořádá	85
Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá	85
Konference Technika osvětlování XXV a elektrotechnický seminář	85
Vzdělávací agentura ENS pořádá	86
Konference Měřicí technika pro kontrolu jakosti	86
Seminář Unie soudních znalců	86
Elektrotechnický svaz český pořádá	86
Studentská soutěž Freescale Cup 2012	86

Odborná literatura

Publikace nakladatelství BEN – technická literatura	88
Publikace vydavatelství Computer Press	88
Vydavatelství FCC Public představuje knihu	88
Publikace vydavatelství IN-EL	96

Archiv

Historie elektrotechnických výpočtů pro zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem (4. část)	89
Významné osobnosti vědy a techniky (12. část)	90

Repetitorium

Elektrická výzbroj motorových vozidel (12. část)	91
--	----

Celoživotní vzdělávání

Rozbor mimořádných událostí po úderech blesků v roce 2011 na území ČR	92
---	----



73

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. V tomto pokračování se čtenář může poučit např. o tom, zda musejí být všechny zásuvky používané laiky zapojeny přes proudový chránič nebo zda elektrická výzbroj vestavěná do boxu z hořlavého materiálu má být posuzována jako rozváděč.



75

S rostoucím počtem fotovoltaických elektráren se zvětšuje jejich vliv na stabilitu elektrizační soustavy. Jedním z nevídaných jevů je „výroba“ jalového výkonu. Článek popisuje podmínky, za kterých jalový výkon ve fotovoltaických elektrárnách vzniká, a navrhuje způsoby řešení. Jedním z perspektivních způsobů může být např. konverze současné centralizované elektrizační soustavy na tzv. smart grids.



92

Na příkladech požárů konkrétních staveb, na kterých bylo (a někdy také nebylo) použito vhodné hromosvodní zařízení, rozebírá autor z pozice soudního znalce nebezpečí podcenění ochrany proti blesku a přepětí. Autor v přehledu uvádí nejdůležitější platné normy a poukazuje na nejčastější chyby, kterých se montéři hromosvodů dopouštějí.