

**Redakční rada:**

Ing. Jiří Bartoň, CSc., Mgr. Šárka Beránková,
 JUDr. Ivana Boušová, Ing. Josef Bubeník,
 doc. Ing. Jiří Dudorkin, CSc. MBA,
 prof. Ing. Jiří Habel, DrSc., Ing. Martin Hájek, Ph.D.,
 doc. Ing. Miroslav Hájek, Ph.D., Ing. Ladislav Havel,
 doc. MUDr. Evžen Hrnčíř, CSc. MBA,
 doc. Ing. Břetislav Janeba, CSc., Ing. Petr Karas, CSc.,
 Ing. Jan Klas, Ing. Pavel Kraják, Mgr. Aleš Laciok, MBA,
 doc. Ing. Zbyněk Martínek, CSc., Ing. Karel Máslo,
 CSc., Mgr. Jan Mertl, prof. Ing. Pavel Noskivčí, CSc.,
 Ing. František Plecháč, Ing. Jan Rataj, Ph.D.,
 Bc. Zuzana Šolcová, Jaroslava Štovíčková,
 prof. Ing. Josef Tlustý, CSc., prof. Ing. Jiří Tůma, DrSc.,
 Ing. František Vybíralík, CSc.

Vydavatel a nakladatel:

ČSZE, IČO: 18631584

Adresa:

Partyzánská 7, 170 00 Praha 7,
 tel.: 266 753 581, tel./fax: 266 753 580,
 e-mail: redakce.energetika@csze.cz,
 http://www.casopisenergetika.cz

Vedoucí redaktorka: Kateřina Hamzová,
 tel.: 602 513 006, e-mail: hamzova@csze.cz

Inzerce: Michaela Koudelová,
 tel.: 777 243 442, e-mail: koudelova@csze.cz

Předplatné v ČR:

Distribuci pro předplatitele provádí
 v zastoupení vydavatele společnost:

Česká pošta,
 oddělení periodického tisku,
 Olšanská 9, 130 00 Praha 3,
 bezplatná infolinka České pošty 800 300 302,
 e-mail: postabo.prstc@cpost.cz

Předplatné v SR:

Distribuci předplatitelům provádí:

Mediaprint-Kapa Pressegrasso, a.s.
 oddelenia inej formy predaja,
 Vajnorská 137, P.O.Box 183, 830 00 Bratislava 3,
 tel.: 00421 244 458 821, 00421 244 458 816,
 00421 244 442 773, fax: 00421 244 458 819,
 e-mail: predplatne@abompkapa.sk

Magnet-Press Slovakia, s.r.o.

Šustekova 10, P. O. Box 169, 833 00 Bratislava, SR,
 tel.: 00421 267 201 931-33, fax: 00421 267 201 910,
 e-mail: casopisy@press.sk, predplatne@press.sk;

Slovenská pošta, SPT

nám. Slobody 27, 810 05 Bratislava, SR,
 tel.: 00421 254 416 912, fax: 00421 254 419 906,
 e-mail: predplatne@sposta.sk

Sazba: Renata Brtnická

Tisk: Kavka Print, a.s.

Vychází měsíčně: cena 40 Kč

Otisk povolen se souhlasem redakce
 a se zachováním autorských práv.

Index 46 507, ISSN 0375-8842

© Český svaz zaměstnavatelů v energetice

Z OBSAHU**ROZHOVOR**

Rozhovor s předsedou představenstva Teplárny Otrokovice, a. s.,
 Ing. Petrem Jeníkem 189

DISTRIBUCE ELEKTRICKÉ ENERGIE

Zásobování Šluknovského výběžku elektřinou 191
 Richard Habrych

SMART GRID

Reference Architecture Model of a Smart Grid 198
 František Janiček, Vladimír Volčko, Žaneta Eleschová, Dominik Viglaš,
 Pavol Heretík, Fedor Lendák

UHELNÉ KOTLE

Monitorování a optimalizace provozu uhelných kotlů 202
 František Madron, Miloslav Hošťálek, Vít Madron

FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY

Ochrana fotovoltaických systémů před atmosférickou elektřinou
 a analýza rizika 208
 Miroslav Kopča, Michal Váry, Juraj Packa

INFORMUJEME VÁS

Informace o výzkumu a vývoji v energetice 213
 Miroslav Marvan

CYKLONOVÉ ODLUČOVAČE

Výpočet základních parametrů cyklónových odlučovačů částic 216
 Peter Horbaj, Marta Lengyelová

ENERGETICKÝ MANAGEMENT

Metody kontroly a analýzy monitorovaných a měřených spotřeb
 v energetickém managementu 221
 Jan Janša

ÚZEMNÍ EKOLOGICKÉ LIMITY

Diskuze k oprávněnosti trvalé existence, či zrušení ÚEL v oblasti SHP 224
 Jan Vondráš, Václav Valášek

EURELECTRIC

News 228
 Lucie Horová

ENERGETIKA BUDOV

Spotřeba tepla v domě a její vyhodnocení za období 14 let;
 povinnosti podle zákona o hospodaření energií 230
 Ladislav Černý

TECHNICKÉ ŠKOLSTVÍ

Soutěž odborných dovedností 2014 236
 Projekt „Podpora přírodovědného a technického vzdělávání
 na středních školách v Jihomoravském kraji“ 236

PROJEKT ODYSSEE

Efektivní využívání energie: profil Švédska 240

ELEKTRIZAČNÍ SOUSTAVA ČR

Výsledky provozu ES ČR za leden 2014 242

OPERÁTOR TRHU / LEDEN 2014

Měsíční zpráva o trhu s elektřinou a plynem – 1/2014 243

OSOBNOSTI HISTORIE

Dnešní podoba goniometrie vznikla již v 16. století 245

ZAUJALO NÁS

Renesance jaderné energie ve Spojeném království 248

PŘÍLOHA - PSALI JSME PŘED LETY

Rekonstrukce třídiče uhelného prášku
 podle sovětského návrhu Ing. Gačegova P7