

**Redakční rada:**

Ing. Jiří Bartoň, CSc., Mgr. Šárka Beránková,
 JUDr. Ivanka 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 Krajčák, Mgr. Aleš Laciok, MBA,
 Ing. Karel Máslo, CSc., Mgr. Jan Mertl,
 prof. Ing. Pavel Noskovič, CSc., Ing. František Plecháč,
 Ing. Jan Rataj, Ph.D., Bc. Zuzana Šolcová,
 Jaroslava Štovičková, 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@slpost.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 Františkem Vybíralíkem, předsedou redakční rady časopisu Energetika 3

VYUŽITÍ BIOMASY

Predikcia spalného tepla pre lignín a biomasu 5

Michal Jablonský, Aleš Ház, Alexandra Sládková, Igor Šurina

SVĚTOVÁ ENERGETIKA

Globální trendy a nové regionální výzvy v rozvoji větrné energetiky 8

Stanislav Cetkovský

DIAGNOSTIKA ZAŘÍZENÍ

Provozní kontroly vybraných zařízení jaderných elektráren 11

metodou infračervené termografie

Zdeněk David

ENERGETIKA BUDOV

Spotřeba a náklady na energii v panelových bytech 13

Peter Schuster

VELETRHY

Veletrhy Moderní vytápění a Krby a kamna 2014 18

FOTOVOLTAIKA

Výskum elektrických vlastností heterostruktur Au/a-SiC/c-Si/Al pripravených 19

metódou PECVD pri použití dvoch rádiofrekvenčných módov pre fotovoltaiku

Milan Perný, Jozef Huran, Miroslav Mikolášek, Vladimír Šály, Juraj Packa

OZE V ČESKÉ REPUBLICE

Současný stav využití obnovitelných zdrojů energie 23

na území Jihomoravského kraje

Jana Žitňáková, Mária Pákozdióvá, Antonín Vaishar, Hana Vavrouchová

TECHNICKÉ ŠKOLSTVÍ

Každý náš student může být uznávaným odborníkem 28

či vyhledávaným řemeslníkem

ELEKTRICKÉ VYTÁPĚNÍ

Elektrina musí být zbavena mýtu drahé energie. Prokazují to výpočty 30

a srovnání odborníků i studie Technické univerzity v Liberci.

VELETRH HANNOVER MESSE 2014

Po obratu v energetice následuje transformace energetického systému 32

(7. – 11. dubna 2014)

Natália Jasmínská, Tomáš Brestovič, Katarína Azariová

INFORMUJEME VÁS

Informace o výzkumu a vývoji v energetice 34

Miroslav Marvan

ODBORNÉ ŠKOLSTVÍ

Sektorové dohody jako další fáze činnosti sektorové rady 37

Pavel Chejn

EURELECTRIC

European news 40

LEGISLATIVA EU

Pohled teplárenství na cíle odpadové legislativy v EU 42

Diagnostika staveb

Úvod do problematiky termovizní techniky ve stavebnictví 44

Jiří Souček

RECYKLACE

Recyklace vnějšího kontaktního zateplení staveb 48

Petr Jaroš, Šárka Šilarová

ZAÚJALO NÁS

Jak lidé přišli k teflonu, mikrovlně troubě, penicilinu, bezpečnostnímu sklu, 52

vteřinovému lepidlu...? Opravdu náhodou?

BOZP

11. ročník konference ICOLIM 2014 se uskuteční v květnu v Budapešti 53

AKTUÁLNĚ

Zelená elektronika 54

Jakub Ertl, Ludmila Hulínová

PROJEKT ODYSSEE

Efektivní využívání energie: profil Itálie 56

Elektrizační soustava ČR

Výsledky provozu ES ČR za říjen 2013 58

Operátor trhu / Říjen 2013

Měsíční zpráva o trhu s elektřinou a plynem - 10/2013 59

OSOBNOSTI HISTORIE

Od šroubečku po vybavení továrny, Rott dodá vše! 60

ZAÚJALO NÁS

Úspory energie s pomocí materiálů s přeměnou fáze 62

Energetické využití mikrotornád 62

PŘÍLOHA - PSALI JSME PŘED LETY

Energetické zdroje budoucnosti P1