

**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 Kraják, Mgr. Aleš Laciok, MBA,  
 doc. Ing. Zbyněk Martinek, CSc., 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@slpostas.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 ředitelem Teplárenského sdružení ČR Ing. Martinem Hájkem, Ph.D. 127

**VĚTRNÉ ELEKTRÁRNY**

Energetická a emisní náročnost životního cyklu větrných elektráren 129

Jaroslav Pavlica

**SOLÁRNÍ SYSTÉMY**

Chlazení koncentrátorového solárního článku s podporou CAx systémů 136

Petr Vyroubal, Jiří Maxa, Jiří Vaněk

**INFORMUJEME VÁS**

Informace o výzkumu a vývoji v energetice 140

Miroslav Marvan

**AKTUÁLNĚ**

Rapidly emerging an international clean energy  
 and renewables advisory, developer and turnkey expert 142

**SMART METERING V ČR**

Potenciál smart meteringu v ČR ve světle stávajících tarifů 144

Ondřej Mamula, Michaela Vlastníková, František Müller

**TECHNICKÉ ŠKOLSTVÍ**

Střední škola – Centrum odborné přípravy technickohospodářské 151

**BOZP**

Česká technologická platforma bezpečnosti průmyslu 154

Jana Malá

**SMART METERING NA SLOVENSKU**

Roadmap for Smart Metering in the Slovak Republic 156

František Janíček, Michal Ščepánek, Anton Beláň, Igor Chrapčiak,  
 Anton Cerman, Fedor Lend'ák

**ENERGETIKA V ZAHRANIČÍ**

Priority zvyšování efektivity odvětví  
 ruského energetického hospodářství k roku 2030 164

Olga Borozdina

**EURELECTRIC**

News 169

Lucie Horová

**ŽIVOTNOST ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Predikce životnosti energetických zařízení  
 s využitím statistických metod 170

Miroslav Sýkora, Jana Marková, Kamil Prešl

**ODBORNÉ VZDĚLÁVÁNÍ**

Cyklus odborných seminářů 174

Richard Habrych, Jaromír Beran

**PROJEKT ODYSSEE**

Efektivní využívání energie: profil Polska 178

**ELEKTRIZAČNÍ SOUSTAVA ČR**

Výsledky provozu ES ČR za prosinec 2013 180

**OPERÁTOR TRHU / LISTOPAD 2013**

Měsíční zpráva o trhu s elektřinou a plynem – 12/2013 181

**OSOBNOSTI HISTORIE**

Záření absolutně černého tělesa – velké životní téma Wilhelma Wiena 182

**ZAÚJALO NÁS**

Metanové hydráty (klatráty) opět na scéně 185

Odvrácená strana exploatace Arktidy 186

**PŘÍLOHA - PSALI JSME PŘED LETY**

Účinné typy zemničů na vedení P5