

**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 Martínek, CSc., Ing. Karel Máslo, CSc.,
 Mgr. Jan Mertl, prof. Ing. Pavel Noskivič, 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,
<http://www.casopisenergetika.cz>

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

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

Předplatné v ČR:

Distribuci pro předplatitele provádí
 v zastoupení vydavatele společnost:

SEND Předplatné, spol. s r.o.

Ve Žlíbku 1800/77, Hala A3
 193 00 Praha 9 Horní Počernice
 tel.: 225 985 225, 777 333 370
 e-mail: send@send.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: Grafotechna Plus, s.r.o.

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 Ing. Radkem Trtílkem, ředitelem divize Chemie palivového cyklu
 a nakládání s odpady, ÚJV Řež, a. s.
 „Reaktory IV. generace budou zlomem, jako se jim staly rychlovlaky.“ 247

JADERNÁ ENERGETIKA VE SVĚTĚ

Jaderná energetika v roce 2015 249
 Vladimír Wagner

JADERNÁ FÚZE A OZE

Fúzní palivo a obnovitelné zdroje 259
 Slavomír Entler

REGULACE NAPĚTÍ

Automatická sekundární regulace napětí 264
 Richard Habrych

VÝROČÍ CERN

60 let Evropské organizace pro jaderný výzkum 272
 Zdeněk Hubáček

INFORMUJEME VÁS

Informace o výzkumu a vývoji v energetice 275
 Miroslav Marvan

VIRTUÁLNÍ REALITA

Využití technologie virtuální reality v procesu návrhu
 energetických zařízení a při plánování jejich údržby 278
 Tomáš Novotný

UHLÍKOVÁ STOPA

Snížení uhlíkové stopy, ekvivalent úspory energie 280
 Gabriela Rajdlová

JADERNÉ ELEKTRÁRNY

Projekt prodloužení provozu 1. bloku Jižněukrajinské JE 284
 Vladislav Pištora, Miroslav Švrček, Jan Wandrol

AKTUÁLNĚ

Zaměstnavatelé v ČR: Financování vzdělávání na žaka by mělo skončit 286

JADERNÉ ELEKTRÁRNY

Metodologie inženýrsko-ekonomického posuzování
 palivových cyklů jaderných elektráren 288
 Michal Kovač

INFORMUJEME VÁS

Československé mírové využití jádra slaví 60. výročí 292

EURELECTRIC

European News 294
 Lucie Horová

TECHNICKÉ ŠKOLSTVÍ

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT v Praze
 slaví výročí 60 let od svého založení 295

VOLNÉ PRACOVNÍ POZICE

Nabídka volných pracovních míst v oblasti energetiky a teplárenství 298

AKTUÁLNĚ

Uspěje jaderná fúze v menších zařízeních? 299

BOZP

Český svaz zaměstnavatelů v energetice uspořádal pro svoje členy
 seminář zaměřený na problematiku stresu při práci v energetice 300

OPERÁTOR TRHU / ÚNOR 2015

Měsíční zpráva o trhu s elektřinou a plynem – 2/2015 302

OSOBNOSTI HISTORIE

Mince s vrubovanými okraji vynalezl a zavedl koncem 17. století Isaac Newton.
 Je to však jen zlomek jeho přínosu do světové pokladnice vědy a techniky 303

ZAUJALO NÁS

Pleistocén, holocén... plastocén?
 Naše láska k plastům asi zanechá na Zemi trvalé dědictví. 305
 Spojené království – frakovat, nebo nefrakovat? 306

PŘÍLOHA - PSALI JSME PŘED LETY

Bezpečná vzdálenost při opravě venkovních vedení vn a vvn
 bez přerušení provozu P9