



Informace
o výzkumu
a vývoji
v energetice

Obrázek na titulní straně:

„V tomto a příštích číslech Energetiky přineseme informace o možných zdrojích podnětů a potencionálních informací o výzkumu ve vztahu k energetice a o vývoji energetiky. Nebude se jednat o zcela reprezentativní výběr, protože správnost volby záleží zejména na odborném zaměření a specializaci čtenáře. Materiál je rozdělen do dvou částí: Vědeckovýzkumný ústav – budeme informovat o vybraném vědeckovýzkumném ústavu a zejména o jeho pracích; časopisy – přineseme informace o vybraném časopise či časopisech a jejich odborném zaměření.“

Redakční rada:

Mgr. Šárka Beránková, JUDr. Ivanka Boušová,
Ing. Josef Bubeník, doc. Ing. Jiří Dudorkin, CSc.,
prof. Ing. Jiří Habel, DrSc., Ing. Martin 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, 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

Vedoucí redaktor: František Petružálek

Redakce: Zdena Konopásková

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

Inzerce a objednávky ze zahraničí přijímá redakce.

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.

oddělení 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: Zimerman, Na Bořích 106, Zadní Třeboň

Tisk: Kavka Print a.s.

Vychází měsíčně: cena 30 Kč

Otisk povolen se souhlasem redakce

a se zachováním autorských práv

Index 46 507, ISSN 0375-8842

Časopis je evidován na MK ČR pod č. E 2922.

© Český svaz zaměstnavatelů v energetice

Z OBSAHU

| | |
|---|------|
| ROZHOVOR Rok 2013 je rokem, kdy česká energetika stojí před řadou výzev | 63 |
| řiká předsedkyně Českého statistického úřadu prof. Ing. Iva Ritschelová, CSc. | |
| LEGISLATIVA EU ITRE přijal usnesení o zátěžových testech jaderných elektráren EU • Rada přijala závěry týkající se obnovitelné energie | 66 |
| ASEK – K DISKUSI Zamyšlení nad pozadím současného stavu české elektroenergetiky | 68 |
| Tomáš Vlček, Filip Černoch | |
| JADERNÁ ENERGETIKA Průkopnický projekt nejen pro Rosatom, ale celý svět | 71 |
| Jaderné palivo je vysoce sofistikovaný produkt | 73 |
| OPERÁTOR TRHU/LISTOPAD 2012 Měsíční zpráva o trhu s elektřinou a plynem | 74 |
| ELEKTRIZAČNÍ SOUSTAVA ČR Výsledky provozu ES ČR za listopad 2012 | 75 |
| NOVÉ TECHNOLOGIE Netradiční metody akumulace elektrické energie | 76 |
| Lukáš Radil | |
| AKUMULACE ELEKTRINY Vanadové redoxní baterie | 79 |
| David Pléha, Michal Musil, Miroslav Kunovjáne | |
| VÝVOJ A INOVACE Komplexní optimalizace spalování práškového uhelného kotle | 81 |
| Pavel Jakoubek | |
| VĚDA A VÝZKUM Modely varistorů pro elektrické a tepelné analýzy | 85 |
| Miloš Glasa, Juraj Paulech | |
| K DISKUSI Smart Metering je mrtev, ať žije Smart Grid | 90 |
| Jiří Zaorálek, Bedřich Beneš | |
| JADERNÁ ENERGETIKA Inovacia ako akcelerátor obchodu | 92 |
| VĚDA A VÝZKUM Membrány pro nízkoteplotní PEMFC palivové články | 95 |
| Jiří Šubarda, Miroslav Kunovjáne, Michal Musil, Vítězslav Novák | |
| Termofotovoltaická přeměna | 98 |
| Lucie Šimonová | |
| ÚSPORY ENERGIE Energetická účinnost: směr hlavního úsilí současné evropské (= i české) energetiky | 101 |
| Ladislav Černý | |
| Spotřeba a produkcia energie na slovenských komunálnych ČOV | 107 |
| Igor Bodík | |
| Využití stoky jako zdroj energie pro tepelné čerpadlo | 111 |
| Petr Horák, Marcel Koňářík | |
| ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ EIA pro dostavbu JE Temelín • MŽP aktualizovalo Státní politiku životního prostředí ČR | 113 |
| Rámec pro nové energetické cíle musí být efektivnější | 114 |
| Rozhovor s Oliverem Gedenem, z Německého institutu pro mezinárodní a bezpečnostní otázky v Berlíně | |
| MĚŘENÍ ÚČINNOSTI FTE Solární integrátor | 116 |
| ENERGETICKÉ STROJÍRENSTVÍ Flexibilní výběr pro řešení spolehlivých převodovek | 118 |
| STATISTIKA Struktura energetických zdrojů se mění • Růst cen zatěžuje české domácnosti • Emise kopírují hospodářský vývoj | 120 |
| VÝSTAVY A VELETRHY AMPER 2013 | 124 |
| BOZP Energetika patří mezi odvětví s vysokou úrovní bezpečnosti | 125 |
| Rozhovor s RNDr. Stanislavem Malým, Ph.D., vedoucím VÚBP | |
| INFORMUJEME VÁS Informace o výzkumu a vývoji v energetice | 128 |
| Miroslav Marvan | |
| DOKUMENTY Proces liberalizace trhu s plynem • Sdělení Energetického regulačního úřadu | 132 |
| LEGISLATIVA ČR Přehled platné legislativy včetně vyhlášek | 135 |
| OSOBNOSTI A. H. Compton – muž v pozadí projektu Manhattan | 137 |
| Z TISKU – K DISKUSI Slepá ulička, atrapa, imitace | 138 |
| PŘÍLOHA – PSALI JSME PŘED 60 LETY Doprava popluku čerčením – Ing. Dr. Josef Vlach • Mazání parních strojů – V. Gerolt • Oprava trhliny v litinovém tělese parní turbíny – Karel Polášek • Význam zřášení tlumivky v sítích vn – Ing. Josef Richtř | P575 |

