

ISSN 0235-7208

LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJA
LITHUANIAN ACADEMY OF SCIENCES
ЛИТОВСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК



Energetika

Power Engineering
Энергетика

2010 T. 56 Nr. 3–4

LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJOS LEIDYKLA
Vilnius – 2010

Energetika, ISSN 0235-7208. Lietuvos mokslų akademijos žurnalas | A journal of the Lithuanian Academy of Sciences
Žurnalas leidžiamas nuo 1990 m. žurnalo „Lietuvos TSR Mokslų Akademijos darbai. B serija“ (ėjusio nuo 1955 m.) pagrindu.
Per metus išeina 4 numeriai lietuvių, anglų ir rusų kalbomis |
Published since 1994 one volume (4 issues) per year in Lithuanian, English and Russian

Redakcinė kolegija | Editorial Board

Pirmininkas | Editor-in-Chief

Prof. habil. dr. **Jurgis VILEMAS**
Lietuvos energetikos institutas |
Lithuanian Energy Institute,
Breslaujos g. 3, LT-44403 Kaunas
Tel. (+370 37) 40 18 00,
Faks. (+370 37) 35 12 71
El. p.: vilemas@mail.lei.lt

Pirmininko pavaduotojas | Associate Editor

Prof. habil. dr. **Antanas NEMURA**
Lietuvos energetikos institutas,
Breslaujos g. 3, LT-44403 Kaunas
Tel. (+370 37) 40 19 46
El. p.: anemura@mail.lei.lt

Atsakingasis sekretorius | Editorial Secretary

Dr. **Juozas Vytautas ŽIUGŽDA**
Lietuvos energetikos institutas,
Breslaujos g. 3, LT-44403 Kaunas
Tel. (+370 37) 40 18 33
El. p.: ziugzda@mail.lei.lt

Nariai | Members

Prof. habil. dr.

Algimantas AMBRAZEVIČIUS

Lietuvos karo akademija

Prof. habil. dr.

Vytautas Vincentas MAKAREVIČIUS

Lietuvos energetikos institutas

Dr. **Vytautas ŠIMONIS**

Lietuvos energetikos institutas

Prof. habil. dr. **Juozas AUGUTIS**

Lietuvos energetikos institutas

Prof. habil. dr. **Gintautas MILIAUSKAS**

Kauno technologijos universitetas

Prof. habil. dr. **Stasys ŠINKŪNAS**

Kauno technologijos universitetas

Prof. dr. **Rimantas DEKSNYS**

Kauno technologijos universitetas

Prof. habil. dr. **Vaclovas MIŠKINIS**

Lietuvos energetikos institutas

Prof. habil. dr. **Anupras ŠLANČIAUSKAS**

Lietuvos energetikos institutas

Prof. habil. dr. **Brunonas GAILIUŠIS**

Lietuvos energetikos institutas

Prof. dr. **Algimantas NAVICKAS**

Kauno technologijos universitetas

Prof. habil. dr. **Matas TAMONIS**

Lietuvos energetikos institutas

Prof. habil. dr. **Jonas GYLYS**

Kauno technologijos universiteto
Energetikos technologijų institutas

Habil. dr. **Antanas PEDIŠIUS**

Lietuvos energetikos institutas

Dr. **Rolandas URBONAS**

Lietuvos energetikos institutas

Prof. habil. dr. **Vladislovas KATINAS**

Lietuvos energetikos institutas

Prof. habil. dr. **Povilas POŠKAS**

Lietuvos energetikos institutas

Prof. habil. dr. **Eugenijus UŠPURAS**

Lietuvos energetikos institutas

Dr. **Rimantas LEVINSKAS**

Lietuvos energetikos institutas

Prof. habil. dr. **Alfonsas SKRINSKA**

Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Užsienio nariai | International Members

Prof. **Elmars BLUMS**

Institute of Physics,
University of Latvia

Prof. **Brunon GROCHAL**

Institute of Fluid Flow Machinery
of Polish Academy of Sciences

Prof. **Bengt SUNDEN**

Lund Institute of Technology,
Division of Heat Transfer, Sweden

Prof. **Juris EKMANIS**

Institute of Physical Energetics,
Latvian Academy of Sciences

Prof. **Oleg MARTYNENKO**

A. V. Luikov Heat and Mass Transfer Institute,
National Academy of Sciences of Belarus

Prof. **Raimondas VISKANTA**

Purdue University,
USA

Prof. **Eleonora EPIK**

Institute of Engineering Thermophysics
of National Academy of Sciences
of Ukraine

Prof. **Arvo OTS**

Tallinn Technical University,
Faculty of Power Engineering,
Estonia

Žurnalas referuojamas | Indexed in

EBSCO (Academic Search Complete, www.epnet.com), INSPEC (www.iee.org.uk),

VINITI (www.viniti.ru), Begell House Inc. (EDC, www.edata-center.com),

Index Copernicus (journals.indexcopernicus.com), INIS (db.caea.org),

SCOPUS (info.scopus.com)

Redaktorės Stefanija SKEBIENĖ, Aurelija JUŠKAITĖ

Maketuotoja Egidija JAKUTIENĖ

Lietuvos mokslų akademijos leidykla |

Lithuanian Academy of Sciences Publishers

Gedimino pr. 3, LT-01103 Vilnius

Tel. (+370 5) 261 36 20

El. paštas | E-mail: maketas.leidykla@lma.lt

Tinklalapis | Website: www.lmaleidykla.lt/energetika

© Lietuvos mokslų akademija, 2010

© Lietuvos mokslų akademijos leidykla, 2010