# ISSN 0235-7208

LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJA THE LITHUANIAN ACADEMY OF SCIENCES ЛИТОВСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК



# Energetika Power Engineering Энергетика

2002 Nr. 2

LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJOS LEIDYKLA Vilnius – 2002

# Redakcinė kolegija

#### Pirmininkas

#### Jurgis Vilemas

Lietuvos energetikos institutas, Breslaujos g. 3, LT-3035 Kaunas Tel. (8–37) 40 18 00, faks. (8–37) 35 12 71

# Pirmininko pavaduotojas

#### Antanas Nemura

Lietuvos energetikos institutas, Sistemų valdymo ir automatizavimo laboratorija, Breslaujos g. 3. LT-3035 Kaupas

Breslaujos g. 3, LT-3035 Kaunas Tel. (8–37) 40 19 46, faks. (8–37) 35 12 71

# Atsakingasis sekretorius

# Sigitas Bartkus

Lietuvos energetikos institutas, Mokslinės techninės informacijos skyrius,

Breslaujos g. 3, LT-3035 Kaunas Tel. (8–37) 40 18 30, faks. (8–37) 35 12 71

#### Arvo Ots

Tallinn Technical University, Faculty of Power Engineering, Ehitajate tee 5, Tallinn EE0026, Estonia
Tel. (372 2) 47 40 95, fax (372 2) 53 24 46

#### Viktors Zebergs

Institute of Physical Energetics, Latvian Academy of Sciences, Aizkraukles str. 21, Riga LV-1006, Latvia Tel (371 2) 55 20 11, fax (371 2) 55 13 94

# Algimantas Ambrazevičius

Lietuvos karo akademija, Šilo g. 5A, LT-2055 Vilnius Tel. (8–5) 30 48 84, faks. (8–5) 22 73 18

# Juozas Burneikis

Lietuvos energetikos institutas, Kompleksinių energetikos tyrimų laboratorija, Breslaujos g. 3, LT-3035 Kaunas Tel. (8–37) 40 19 56

# **Dr. Algimantas Garliauskas** Leidyklos direktorius

Tel. 62 68 51

### Leopoldas Dagys

Lietuvos energetikos institutas, Energotechnologinių procesų laboratorija, Breslaujos g. 3, LT-3035 Kaunas Tel. (8–37) 45 43 98

# Rimantas Deksnys

Kauno technologijos universitetas, Studentų g. 48, LT-3028 Kaunas Tel. (8–37) 45 39 07

#### Jonas Gylys

Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 20, LT-3000 Kaunas Tel. (8–37) 32 14 49

#### Vladislovas Katinas

Lietuvos energetikos institutas, Šilumokaičių hidrodinamikos laboratorija, Breslaujos g. 3, LT-3035 Kaunas Tel. (8–37) 40 18 41

#### Mykolas Lasinskas

Lietuvos energetikos institutas, Hidrologijos laboratorija, Breslaujos g. 3, LT-3035 Kaunas Tel. (8–37) 74 89 98

#### Vytautas Makarevičius

Lietuvos energetikos institutas, Breslaujos g 3, LT-3035 Kaunas Tel. (8–37) 40 18 56

#### Vaclovas Miškinis

Lietuvos energetikos institutas, Kompleksinių energetikos tyrimų laboratorija, Breslaujos g. 3, LT-3035 Kaunas Tel. (8–37) 40 19 59

# Algimantas Navickas

Kauno technologijos universitetas, Studentų g. 48, LT-3028 Kaunas Tel. (8–37) 45 39 07

# Stefanija Skebienė

Pagrindinė žurnalo redaktorė Tel. 61 36 20 Lietuvos energetikos institutas, Šiluminių įrengimų tyrimų ir bandymų laboratorija, Breslaujos g. 3, LT-3035 Kaunas Tel. (8–37) 40 18 63

#### Povilas Poškas

Antanas Pedišius

Lietuvos energetikos institutas, Branduolinių įrenginių šilumos mainų laboratorija, Breslaujos g. 3, LT-3035 Kaunas Tel. (8–37) 40 18 91

#### Alfonsas Skrinska

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, LT-2040 Vilnius Tel. (8–5) 76 96 00

#### Vytautas Šimonis

Lietuvos energetikos institutas, Branduolinių įrenginių šilumos mainų laboratorija, Breslaujos g. 3, LT-3035 Kaunas Tel. (8–37) 40 18 88

# Anupras Šlančiauskas

Lietuvos energetikos institutas, Degimo procesų laboratorija, Breslaujos g. 3, LT-3035 Kaunas Tel. (8–37) 40 18 76

#### **Matas Tamonis**

Lietuvos energetikos institutas, Energotechnologinių procesų laboratorija, Breslaujos g. 3, LT-3035 Kaunas Tel. (8–37) 40 19 30

#### Vladas Vyšniauskas

Lietuvos energetikos institutas, Medžiagų tyrimų ir bandymų laboratorija, Breslaujos g. 3, LT-3035 Kaunas Tel. (8–37) 45 52 93

# Juozas Vytautas Žiugžda

Lietuvos energetikos institutas, Mokslinės techninės informacijos skyrius, Breslaujos g. 3, LT-3035 Kaunas Tel. (8–37) 40 18 33

Buhalterija Tel. 212 63 51

Leidyklos adresas Gedimino pr. 3, LT-2600 Vilnius El. paštas lmokal@aiva.lt Internetas www.maleidykla.katalogas.lt

**Energetika**. Lietuvos mokslų akademijos žurnalas. Per metus išeina 4 numeriai. Lietuvių, rusų ir anglų kalbomis Žurnalas leidžiamas nuo 1990 m. žurnalo "Lietuvos TSR Mokslų Akademijos darbai. B serija" (ėjusio nuo 1955 m.) pagrindu

- © Lietuvos mokslų akademija, 2002
- © Lietuvos mokslų akademijos leidykla, 2002