

ISSN 0235-7216

LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJA  
THE LITHUANIAN ACADEMY OF SCIENCES



# Chemija

---

# Chemistry

2007 Vol. 18 No. 1

LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJOS LEIDYKLA  
VILNIUS – 2007

Editorial Board / Redakcinė kolegija

*Honorary Editor-in-Chief /*

*Garbės pirmininkas*

Prof. Habil. Dr. **Algirdas Vaškelis**

Institute of Chemistry /

Chemijos institutas

E-mail / el. p.: vaskelis@ktl.mii.lt

*Editor-in-Chief / Pirmininkas*

Prof. Habil. Dr. **Albertas Malinauskas**

Institute of Chemistry /

Chemijos institutas

A. Goštauto g. 9, LT-01108 Vilnius

Tel. (+370 5) 264 92 14

E-mail / el. p.: albertas.malinauskas@chi.lt

*Secretary / Atsakingoji sekretorė*

Dr. **Aldona Jagminienė**

Institute of Chemistry /

Chemijos institutas

Tel. (+370 5) 264 93 62

E-mail / el. p.: aldonaj@ktl.mii.lt

*Associate Editors / Pirmininko pavaduotojai*

Prof. Habil. Dr. **Aivaras Kareiva**, Vilnius University / Vilniaus universitetas

Prof. Habil. Dr. **Eugenijus Norkus**, Institute of Chemistry / Chemijos institutas

*Members / Nariai*

Prof. Habil. Dr. **Gintaras Baltrūnas**, Vilnius University / Vilniaus universitetas

Prof. Habil. Dr. **Zigmuntas Beresnevičius**, Kaunas University of Technology / Kauno technologijos universitetas

Prof. Habil. Dr. **Eugenijus Butkus**, Vilnius University / Vilniaus universitetas

Prof. Habil. Dr. **Vitas Daukšas**, Vilnius University / Vilniaus universitetas

Prof. Habil. Dr. **Juozas Vidas Gražulevičius**, Kaunas University of Technology / Kauno technologijos universitetas

Prof. Habil. Dr. **Vitalijus Janickis**, Kaunas University of Technology / Kauno technologijos universitetas

Habil. Dr. **Remigijus Juškėnas**, Institute of Chemistry / Chemijos institutas

Prof. Habil. Dr. **Eimutis Juzeliūnas**, Institute of Chemistry / Chemijos institutas

Prof. Habil. Dr. **Valdas Laurinavičius**, Institute of Biochemistry / Biochemijos institutas

Prof. Habil. Dr. **Ričardas Makuška**, Vilnius University / Vilniaus universitetas

Habil. Dr. **Gediminas Niaura**, Institute of Chemistry / Chemijos institutas

Prof. Habil. Dr. **Audrius Padarauskas**, Vilnius University / Vilniaus universitetas

Habil. Dr. **Rimas Ramanauskas**, Institute of Chemistry / Chemijos institutas

Prof. Habil. Dr. **Arūnas Ramanavičius**, Vilnius University / Vilniaus universitetas

Prof. Habil. Dr. **Liūda Rasteikienė**, Institute of Biochemistry / Biochemijos institutas

Prof. Habil. Dr. **Valdemaras Razumas**, Institute of Biochemistry / Biochemijos institutas

Prof. Habil. Dr. **Algirdas Šačkus**, Kaunas University of Technology / Kauno technologijos universitetas

Prof. Habil. Dr. **Sigitas Tumkevičius**, Vilnius University / Vilniaus universitetas

Doc. Dr. **Gintaras Valinčius**, Institute of Biochemistry / Biochemijos institutas

Prof. Habil. Dr. **Algirdas Žemaitaitis**, Kaunas University of Technology / Kauno technologijos universitetas

International Advisory Board

Prof. Dr. **Debbie C. Crans**, Colorado State University (Fort Collins, Colorado, USA)

Dr. Habil. **Zenonas Jusys**, Universität Ulm (Ulm, Germany)

Prof. Dr. **Klaus-Michael Jüttner**, Karl-Winnacker-Institut der DECHEMA e.V. (Frankfurt-am-Main, Germany)

Prof. Dr. **Kurt Kalcher**, Karl-Franzens-Universität Graz (Graz, Austria)

Prof. Dr. **Andrzej Klonkowski**, Gdansk University (Gdansk, Poland)

Prof. Dr. **Hans-Jürgen Meyer**, Eberhard Karls Universität Tübingen (Tübingen, Germany)

Prof. Dr. **Jiri Pinkas**, Masaryk University (Brno, Czech Republic)

Dr. **Vytautas Reipa**, National Institute of Standards and Technology (Gaithersburg, Maryland, USA)

Prof. Dr. **Tautgirdas Ruzgas**, Malmö Högskola (Malmö, Sweden)

Prof. Dr. **Victor Snieckus**, Queen's University (Kingston, Ontario, Canada)

Prof. Dr. **Andrei Timerbaev**, V. I. Vernadskii Institute of Geochemistry and Analytical Chemistry (Moscow, Russia)

Assoc. Prof. Dr. **Eugenijus Urnezis**, Michigan Technological University (Houghton, Michigan, USA)

Indexed in / Referuojamas: Chemical Abstracts CAPLUS; EBSCO Current Abstracts

*Lithuanian Academy of Sciences Publishers / Lietuvos mokslų akademijos leidykla*

Gedimino pr. 3, LT-01103 Vilnius, Lithuania, tel. (+370 5) 261 36 20

E-mail / el. p.: maketas.leidykla@lma.lt

Website / tinklalapis www.maleidykla.katalogas.lt

SL 327. 2007 03 31

8,5 sp. l. Tiražas 135 egz.

Užsakymas Nr. 1674

Spausdino „Biznio mašinų kompanijos“ spaustuė,

J. Jasinskio 16A, LT-01112 Vilnius

Redaktorės

*Sigita Jurkšaitytė, Stefanija Skebienė*

Serijos dailininkas *Romas Dubonis*

Maketuotojas *Vitalijus Bilevičius*

© Lietuvos mokslų akademija, 2007

© Lietuvos mokslų akademijos leidykla, 2007