

<i>Maced. J. Chem. Chem. Eng.</i>	Vol. 29	No. 2	pp. 117–246	Skopje 2010
--	--------------------------	------------------------	------------------------------	------------------------------

MACEDONIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING

<http://www.mjcce.org.mk>

Излегува два пати годишно
Апстрактите на трудовите објавени во *Maced. J. Chem. Chem. Eng.*
се реферираат во:
Chemical Abstracts, Science Citation Index Expanded (SciSearch®),
Chemistry Citation Index®, Journal Citation Reports/Science Edition
Directory of Open Access Journals (DOAJ), SCOPUS

Издава:
Сојуз на хемичарите и технолозите на Македонија

Published twice a year
The *Maced. J. Chem. Chem. Eng.* is indexed and abstracted
in the following databases:
Chemical Abstracts, Science Citation Index Expanded (SciSearch®),
Chemistry Citation Index®, Journal Citation Reports/Science Edition,
Directory of Open Access Journals (DOAJ), SCOPUS

Published by:
The Society of the Chemists and Technologists of Macedonia

СОВЕТОДАВЕН ОДБОР – ADVISORY BOARD

J. J. Aaron (Paris, France), V. Babamov (Columbus, OH, USA), B. M. Baysal (Istanbul, Turkey), M. Cvetkovska (Skopje, Macedonia),
S. Hadži-Jordanov (Skopje, Macedonia), G. Jovanovski (Skopje, Macedonia), B. Kamenar (Zagreb, Croatia), F. Kilar (Pecs, Hungary), I. Leban
(Ljubljana, Slovenia), D. Nedelkov (Tempe, AZ, USA), S. Slomkowski (Łódź, Poland), T. Stafilov (Skopje, Macedonia), B. Šoptrajanov (Skopje,
Macedonia), W. Todt (Mainz, Germany), N. Trinajstić (Zagreb, Croatia),
E. Winkelhausen (Skopje, Macedonia), N. Yordanov (Sofia, Bulgaria), K. Z'mbov (Belgrade, Serbia)

УРЕДУВАЧКИ ОДБОР

Зоран Здравковски, главен уредник, Скопје, Македонија
Петре Макрески, секретар, Скопје, Македонија
Марина Стефова, Скопје, Македонија
Вера Мешко, Скопје, Македонија
Емилија Фиданчевска, Скопје, Македонија
Јадранка-Блажевска-Гилев, Скопје, Македонија
Бошко Ников, Скопје, Македонија
Душан Тониќ, Скопје, Македонија
Драган Михајловиќ, Скопје, Македонија
Kersti Hermansson, Упсала, Шведска
Branko Kaitner, Загреб, Хрватска
Ирина Караджова, Софија, Бугарија
Панче Наумов, Осака, Јапонија
Laszlo Nemes, Будимпешта, Унгарија
Menka Petkovska, Белград, Србија
Helena Pinheiro, Лисабон, Португалија
Walter Steiner, Грац, Австрија
Levent Toppare, Анкара, Турција
Борислав В. Тошев, Софија, Бугарија
James Trefil, Феарфакс, Вирџинија, САД

Нацрт на корицата: **Даница Марковска**

Технички уредник: **Бојан Ивановиќ**

Лектор за англиски јазик: **Јане Богданов**
Лектор за македонски јазик: **Георги Георгиевски**

Коректор: **Алена Георгиевска**

УДК: НУБ „Св. Климент Охридски“ – Скопје (Валентина Дојчиновска-Илиоска)

EDITORIAL BOARD

Zoran Zdravkovski, Editor-in-Chief, Skopje, Macedonia
Petre Makreski, Secretary, Skopje, Macedonia
Marina Stefova, Skopje, Macedonia
Vera Meško, Skopje, Macedonia
Emilija Fidančevska, Skopje, Macedonia
Jadranka Blaževska-Gilev, Skopje, Macedonia
Boško Nikov, Skopje, Macedonia
Dušan Tonić, Skopje, Macedonia
Dragan Mihajlović, Skopje, Macedonia
Kersti Hermansson, Uppsala, Sweden
Branko Kaitner, Zagreb, Croatia
Irina Karadjova, Sofia, Bulgaria
Panče Naumov, Osaka, Japan
Laszlo Nemes, Budapest, Hungary
Menka Petkovska, Belgrade, Serbia
Helena Pinheiro, Lisbon, Portugal
Walter Steiner, Graz, Austria
Levent Toppare, Ankara, Turkey
Borislav V. Tošev, Sofia, Bulgaria
James Trefil, Fairfax, Virginia, USA

Cover by: **Danica Markovska**

Technical editor: **Bojan Ivanovic**

English language adviser: **Jane Bogdanov**
Macedonian language adviser: **Georgi Georgievski**

Proof-reader: **Alena Georgievska**

UDC: National and University Library "St. Kliment Ohridski" – Скопје (Valentina Dojčinovska-Ilioska)

Адреса
MACEDONIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING
(Редакција)

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Природно-математички факултет (Зоран Здравковски)
п. фах. 162, МК-1001 Скопје, Република Македонија
e-mail: mjcce@ukim.edu.mk

Address
MACEDONIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING
(Editorial Board)

Ss. Cyril and Methodius University in Skopje
Faculty of Natural Sciences and Mathematics (Zoran Zdravkovski)
P.O. Box 162, МК-1001 Skopje, Republic of Macedonia
e-mail: mjcce@ukim.edu.mk

Печати: „Пропoint“ – Скопје
Тираж: 300 примероци
Цена: 650 ден.
Бројот е отпечатен во декември 2010

Printed by: Propoint – Skopje
Circulation: 300 copies
Price: 650 den.
Printed in December 2010