

ISSN 1996-4196

Chemistry & Chemical Technology

Editor-in-Chief
Michael Bratychak

Volume 10 • Number 4 (s)

2016



Lviv Polytechnic
National University

**Chemistry
&
Chemical Technology**

Volume 10 • Number 4 (s)
2016

Founder and Publisher
Lviv Polytechnic National University

Address for contacts:
Lviv Polytechnic National University
12, Bandery str., Lviv, 79013, Ukraine
Tel.: + 38 032 258 2166
e-mail: mbratych@polynet.lviv.ua
<http://science2016.lp.edu.ua/chcht>

Publishing House of
Lviv Polytechnic National University
4, F. Kolessy str., Lviv, 79013, Ukraine
Tel.: + 38 032 258 2242
vlp@vlp.com.ua; <http://vlp.com.ua>

Printing Center of Publishing House
of Lviv Polytechnic National University
4, F. Kollessy str., Lviv, 79013, Ukraine
Tel.: + 38 032 258 2242

© Lviv Polytechnic National
University, 2016

Науково-технічний журнал
"Хімія та хімічна технологія"
№ 4 (s) (40) • 2016

Виходить щоквартально
з вересня 2007 року.

Засновник і видавець
Національний університет
"Львівська політехніка"

Контактна адреса:
Національний університет
"Львівська політехніка"
бул. Бандери, 12, Львів, 70013, Україна
Тел.: + 38 032 258 2166
e-mail: mbratych@polynet.lviv.ua
<http://science2016.lp.edu.ua/chcht>

Мова видання англійська.

Свідоцтво про державну реєстрацію
№ 13066-1950Р від 25.07.2007 р.

Рекомендовано Вченюю радою
Національного університету
"Львівська політехніка"
(протокол № 20 від 23.02.2016 р.)

ISSN 1996-4196

© Національний університет
"Львівська політехніка", 2016

Editorial Board

Prof. **Michael Bratychak**, Lviv Polytechnic National University, Ukraine – Editor-in-Chief

Prof. **Volodymyr Starchevskyy**, Lviv Polytechnic National University, Ukraine – Deputy Editor-in-Chief

Dr. **Olena Shyshchak**, Lviv Polytechnic National University, Ukraine – Executive Secretary

Prof. **Zoryan Pikh**, Ukraine

Prof. **Stanislav Voronov**, Ukraine

Prof. **Victor Yavorskiy**, Ukraine

Prof. **Miroslav Malyovaniy**, Ukraine

Prof. **Volodymyr Novikov**, Ukraine

Prof. **Iosyp Yatchyshyn**, Ukraine

Prof. **Roman Gladyshevskiy**, Ukraine

Prof. **Boris Zimenkovskiy**, Ukraine

Prof. **Anatoliy Starovoit**, Ukraine

Prof. **Witold Brostow**, USA

Prof. **Georg Broza**, Germany

Prof. **Victor Castano**, Mexico

Prof. **Elizabete Lucas**, Brazil

Prof. **Witold Waclawek**, Poland

Prof. **Oleh Suberlyak**, Ukraine

Prof. **Cemil Ibis**, Turkey

Prof. **Omari Mukbaniani**, Georgia

Program Board

Prof. **Stepan Kuchmiy**, Ukraine

Prof. **Sofia Pinchuk**, Ukraine

Prof. **Mikhailo Burmistr**, Ukraine

Prof. **Roman Lesyk**, Ukraine

Prof. **Marc J. M. Abadie**, France

Prof. **Vratislav Duchacek**, Czech Republic

Prof. **Jacek Namiesnik**, Poland

Prof. **Gennady Zaikov**, Russia

Prof. **Oleg Figovsky**, Israel

Prof. **Dusan Berek**, Slovakia

Prof. **Ulf Gedde**, Sweden

Prof. **Vera Kovacevic**, Croatia

Prof. **Poonam Tandon**, India

Prof. **Roald Hoffmann**, USA

Acknowledgements

Larysa Pidlisetska and Olha Yarema.