

Editor-in-Chief
Myroslav Malovanyy

Environmental Problems

Екологічні
проблеми

Volume 3 • Number 2



LITTERIS ET ARTIBVS

2 0 1 8

Founders

Lviv Polytechnic
National University

Kremenchuk Mykhailo Ostohradskyi
National University

Vinnitsia National
Technical University

Odessa State
Environmental University

Ivano-Frankivsk National Technical
University of Oil and Gas

Kyiv National University of
Construction and Architecture

Environmental Problems

Volume 3 • Number 2

2 0 1 8

Editorial Board

Editor-in-Chief:

Prof. **Myroslav Malovanyy**, Lviv Polytechnic National University, Ukraine

Deputy editor:

Prof. **Igor Petrushka**, Lviv Polytechnic National University, Ukraine

Responsible secretary:

Dr. **Kateryna Petrushka**, Lviv Polytechnic National University, Ukraine

Prof. **Jaroslav Adamenko**, Ukraine

Prof. **Davit Baratashvili**, Georgia

Prof. **Elzbieta Bezak-Mazur**, Poland

Prof. **Gintaras Denafas**, Lithuania

Prof. **Inga Bochoidze**, Georgia

Prof. **Bogdan Dlugogorski**, Australia

Prof. **Maria Gonta**, Moldavia

Prof. **Olga Kordas**, Sweden

Prof. **Hristo Krachunov**, Bulgaria

Prof. **Oleh Mandryk**, Ukraine

Prof. **Jun-ichi Matsushita**, Japan

Prof. **Oleksandr Moroz**, Ukraine

Prof. **Tri Nguyen-Quang**, Canada

Prof. **Volodymyr Nykyforov**, Ukraine

Prof. **Vasyl Petruk**, Ukraine

Prof. **Roman Petrus**, Poland

Prof. **Elzbieta Plaza**, Sweden

Prof. **Oleksandr Pryjmak**, Ukraine

Prof. **Tamerlan Safranov**, Ukraine

Prof. **Sergij Stepanenko**, Ukraine

Prof. **Volodymyr Shmandij**, Ukraine

Prof. **Olena Voloshkina**, Ukraine

Prof. **Jolanta Warchol**, Poland

Prof. **Mykhaylo Zagirnyak**, Ukraine

Founders

Lviv Polytechnic National University
Odessa State Environmental University
Kremenchuk Mykhailo Ostohradskyi National University
Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas
Vinnytsia National Technical University
Kyiv National University of Construction and Architecture

Address for contacts:

Lviv Polytechnic National University
12, S. Bandery Str., Lviv, 79013, Ukraine
e-mail: eplvivjournal@gmail.com
Web-site: <http://science.lpnu.ua/ep>

Lviv Polytechnic Publishing House

4, F. Kolessy Str., Lviv, 79013, Ukraine
Tel.: +38 032 258 2242
vlp@vlp.com.ua; <http://vlp.com.ua>

Printing Center of Lviv Polytechnic Publishing House

4, F. Kolessy Str., Lviv, 79013, Ukraine
Tel.: +38 032 258 2242

© Lviv Polytechnic National University, 2018

Науковий журнал
"Екологічні проблеми"
№ 2 (8) - 2018

Виходить чотири рази на рік з 2016 року.

Свідоцтво про державну реєстрацію
друкованого засобу масової інформації Серія КВ № 22284-12184Р

Журнал входить до переліку фахових видань України
(наказ МОН України від 11.07.2017 р. № 996)

Засновники

Національний університет "Львівська політехніка"
Одеський державний екологічний університет
Кременчуцький національний університет
імені Михайла Остроградського
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
Вінницький національний технічний університет
Київський національний університет будівництва і архітектури

Контактна адреса:

Національний університет "Львівська політехніка"
вул. С. Бандери, 12, Львів, 79013, Україна
e-mail: eplvivjournal@gmail.com
Сайт: <http://science.lpnu.ua/ep>

Мова видання англійська.

Рекомендувала Вчена рада
Національного університету
"Львівська політехніка"
(протокол № 41 від 26.02.2018 р.)

© Національний університет "Львівська політехніка", 2018

ISSN 2414-5955 (Print)
ISSN 2522-4417 (Online)

CONTENTS

- 79 Valentina Iurchenko, Elena Lebedeva, Svitlana Ponomaryova**
Ecological Safety Predictive Modeling Concerning Fine Cocoa Dust Dispersion, Released by Confectionery Manufacture
- 85 Olena Matskiv, Oksana Chaika, Lyudmyla Babiak, Viktor Vasiichuk, Natalya Shuvar**
Influence of Petrol and Petroleum Components' Vapours on Human Organism
- 91 Olena Kharlamova**
Formation and Development of Scientific Direction of "Ecological Safety" as a Priority of Scientific and Pedagogical Activity of Professor Volodymyr Shmandiy
- 97 Rostyslav Sipakov, Volodimir Trofimovich, Olena Voloshkina, Julia Bereznitska**
Impact of Weather Factors on the Speed of the Reaction of Formaldehyde Formation Above Motorway Overpasses
- 103 Qurat-Ul An Sabir, Muhammad Nadeem, Tri Nguyen-Quang**
Mathematical Simulation for Algal Growth in the Water Reservoirs of Moncton City (New Brunswick, Canada) by the Supervised Learning Classifier
- 115 Yelizaveta Chernysh, Leonid Plyatsuk, Sabina Gabbassova**
Environmental Biochemical Analysis of Sulfur Compound Transformation of Natural and Technogenic Genesis
- 121 Nataliia Magas, Hanna Trokhymenko**
Impact of Riverbank Anthropogenic Pollution Sources on the Formation of River Water Quality
- 129 Sergiy Orel, Oleksii Ivashchenko, Myroslav Malyovanyy**
Assessment of the Influence of Military Activity on the Environment at the International Peacekeeping and Security Center Through the Evaluation of Environmental Risk
- 133 Serhii Kvaterniuk, Vasyl Petruk**
Multispectral Ecological Control of Biomass of Phytoplankton in Aqueous Media in Situ using a Quadcopter
- 139 Tetyana Rotay**
Enhancement of Environmental Security of Destruction Processes of Water Pollutants in Ecosystems of Water Treatment Plants

