

Editor-in-Chief
Myroslav Malovanyy

Environmental Problems

Екологічні проблеми

Volume 4 • Number 4



LITTERIS ET ARTIBVS
2 0 1 9

Founders

**Lviv Polytechnic
National University**

**Odessa State
Environmental University**

**Kremenchuk Mykhailo Ostohradskyi
National University**

**Ivano-Frankivsk National Technical
University of Oil and Gas**

**Vinnitsia National
Technical University**

**Kyiv National University of
Construction and Architecture**

Founders
Lviv Polytechnic National University
Odessa State Environmental University
Kremenchuk Mykhailo Ostohradskiy 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. Kolesy 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. Kolesy Str., Lviv, 79013, Ukraine
Tel.: +38 032 258 2242

© Lviv Polytechnic National University, 2019

●
Науковий журнал
"Екологічні проблеми"
№ 4 (14) • 2019

Виходить чотири рази на рік з 2016 року.
<https://doi.org/0.23939/ep2019.04>

Журналу присвоєно індекс DOI <https://doi.org/10.23939/ep>

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 № 52 від 26.02.2019 р.)

© Національний університет "Львівська політехніка", 2019

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

Environmental Problems

Volume 4 • Number 4

2 0 1 9

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. **Tsitsino Turkadze**, 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. **Galina Krusir**, Ukraine

Prof. **Tamerlan Safranov**, Ukraine

Prof. **Sergij Stepanenko**, Ukraine

Prof. **Volodymyr Shmandij**, Ukraine

Prof. **Olena Voloshkina**, Ukraine

Prof. **Jolanta Warchol**, Poland

Prof. **Beata Kowalska**, Poland

Prof. **Dariusz Kowalski**, Poland

Prof. **Heinz Leuenberger**, Switzerland

CONTENTS

- 167 Angelina Chugai, Oksana Dzhura**
Estimation of Technogenic Load on the Surface Water of the North-Western Black Sea Coast Region
- 174 Klaudia Mudrak**
Gaseous Emissions Purification with the Polymer Gas-Distributing Membranes Application
- 179 Myroslav Malovanny, Volodymyr Mozghovyi, Oleksandr Kutsman, Serhii Baran**
Increasing the Efficiency of the Use of Thermal Power Plants Waste in Road Construction and Repair
- 185 Kostiantyn Dombrovskiy, Oleksander Rylskiy, Petro Gvozdnyak, Kristina Krupeu**
Identifying the Potential of Using the Immobilized Microorganisms and Periphyton Organisms Installed on a Fibrous Carrier of the "Viya" Type For Biological Treatment of Industrial Wastewater Discharged By the Enterprises of the Mining And Metallurgical Complex
- 191 Larysa Hurets, Anastasiia Kotolevets, Hanna Miakaieva, Oleksandr Miakaiev**
Analysis of the Environmental Impact of Unsorted Cullet
- 197 Liudmyla Khokhlova, Dmytro Lukashev**
Assessment of Heavy Metal Contamination of the Technoecosystem of the Kakhovka Main Canal of the Kakhovka Irrigation System
- 203 Andriy Masikevych**
Conceptual Approach to Minimalization of Environmental Hazard For the Pokutsko-Bukovinian Carpathians
- 212 Tamara Dudar**
Uranium Mining and Milling Facilities Legacy Sites: Ukraine Case Study
- 219 Olga Sagdeeva**
Scientific Priorities of the Development of Environmental Research in Odessa National Academy of Food Technologies.
The Life Path of Professor Krusir G. V.
- 222 Serhiy Synelnikov, Khrystyna Soloviy, Ivan Tymchuk, Myroslav Malovanny, Oleh Nahurskyy**
Improvement of Environmental Safety of Agricultural Systems As a Result of Encapsulated Mineral Fertilizers Implementation

