

ISSN 2414-5955

Editor-in-Chief
Myroslav Malovanyy

Environmental Problems

Екологічні
проблеми

Volume 5 • Number 2



LITTERIS ET ARTIBVS
2 0 2 0

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 5 • Number 2

2 0 2 0

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. **Yaroslav 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

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. 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, 2020

●
Науковий журнал
"Екологічні проблеми"
№ 2 (16) • 2020

Виходить чотири рази на рік з 2016 року.

<https://doi.org/10.23939/ep2020.02>

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 (категорія Б)
(наказ МОН України від 17.03.2020 р. № 409)

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 № 62 від 25.02.2020 р.)

© Національний університет "Львівська політехніка", 2020

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

CONTENTS

- 63 Oleksandr Moroz, Olha Kuz, Nadiya Yavorska**
The summary of the II international scientific SYMPOSIUM
“Sustainable development – state and prospects” (SDEV’2020)
- 65 Beata Kowalska**
The life path and scientific activity
of professor Dariusz Kowalski
- 69 Viktor Vasiychuk, Yaroslav Kuchera,
Olena Matskiv, Oleh Nahurskyy, Stepan Kachan**
Problem of disposal of organochlorine waste
of vinyl chloride production
- 76 Margaryta Radomska, Svitlana Madzhd,
Larysa Cherniak, Oleksandr Mikhyeyev**
Environmental pollution in the airport impact
area—case study of the Boryspil international airport
- 83 Ihor Petrushka, Kateryna Petrushka,
Bohdanna Bliatnyk**
Improvement of adsorption processes
of wastewater treatment from nickel ions
- 88 Mykhailo Katkov, Myroslav Malovanyy,
Iryna Kotsiuba, Tetyana Senchuk, Maryna Lavinda**
Determination of significant factors
of landslide processes and flooding
- 95 Serhiy Synelnikov, Myroslav Malovanyy,
Oleh Nahurskyy, Liubov Luchyt, Kateryna Petrushka,
Ivan Tymchuk, Oleh Stokaliuko**
Theoretical and practical aspects of the efficiency of application
of mineral fertilizers encapsulated with polyethylene terephthalate
- 102 Olga Khudoyarova, Olga Gordienko, Tetiana Sydoruk,
Taras Titov, Roman Petruk, Serhii Prokopchuk**
Adsorptive desulfurization of industrial wastewater
- 107 Marianna Havryshko, Olena Popovych, Halyna Yaremko**
Ecological problems of enterprises of alcohol industry
- 113 Vira Sabadash, Yaroslav Gumnitsky, Oksana Liuta**
Investigation of the process of ammonium
ion adsorption by natural and synthetic sorbents
by methods of multidimensional cluster analysis

