

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

Editor-in-Chief
Myroslav Malovanyy

Environmental Problems

Екологічні проблеми

Volume 7 • Number 1



LITTERIS ET ARTIBVS
2 0 2 2

Founders

Lviv Polytechnic
National University

Kremenchuk Mykhailo Ostohradskyi
National University

Vinnytsia 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 7 • Number 1

2 0 2 2

Editorial Board

Editor-in-Chief:

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

Deputy editor:

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

Responsible secretary:

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

Dr. **Gilbert Ahamer**, Austria

Dr. **Markus Ahnert**, Germany

Prof. **Yaroslav Adamenko**, Ukraine

Prof. **Elzbieta Plaza**, Sweden

Prof. **Krzysztof Jóźwiakowski**, Poland

Prof. **Inga Bochoidze**, Georgia

Prof. **Gintaras Denafas**, Lithuania

Prof. **Bogdan Dlugogorski**, Australia

Prof. **Maria Gonta**, Moldavia

Prof. **Olga Kordas**, Sweden

Prof. **Beata Kowalska**, Poland

Prof. **Dariusz Kowalski**, Poland

Prof. **Hristo Krachunov**, Bulgaria

Prof. **Galina Krusir**, Ukraine

Prof. **Heinz Leuenberger**, Switzerland

Prof. **Oleh Mandryk**, Ukraine

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

Prof. **Oleksandr Moroz**, Ukraine

Prof. **Oleg Nagursky**, Ukraine

Prof. **Volodymyr Nykyforov**, Ukraine

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

Prof. **Vasyl Petruk**, Ukraine

Prof. **Roman Petrus**, Poland

Prof. **Tamerlan Safranov**, Ukraine

Prof. **Sergiy Stepanenko**, Ukraine

Prof. **Volodymyr Shmandij**, Ukraine

Prof. **Tsitsino Turkadze**, Georgia

Prof. **Olena Voloshkina**, Ukraine

Prof. **Jolanta Warchol**, Poland

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: eplviv.journal@gmail.com. Web-site: <http://science.lpnu.ua/ep>

Lviv Polytechnic Publishing House

4, F. Kolessy Str., Lviv, 79013, Ukraine
Tel.: +38 032 258 4100
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 4100

© Lviv Polytechnic National University, 2022



Науковий журнал
"Екологічні проблеми"
№ 1 (23) • 2022

Виходить чотири рази на рік з 2016 року.

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: eplviv.journal@gmail.com. Сайт: <http://science.lpnu.ua/ep>

Мова видання англійська.

<https://doi.org/10.23939/ep2022.01>

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)

Рекомендувала Вчена рада
Національного університету "Львівська політехніка"
(протокол № 81 від 28.02.2022 р.)

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

© Національний університет "Львівська політехніка", 2022

CONTENTS

- 1 Oleksandr Moroz, Olha Kuz, Mariia Ruda**
10th anniversary
of the Viacheslav Chornovil Institute
of Sustainable Development
- 7 Ivan Kozii**
Investigation of the influence
of finely dispersed solid
substances of the atmospheric air on humans
- 14 Serhiy Orel, Vadim Durach, Mykhaylo Naumko**
Environmental risk assessment
of explosive residues toxicological impact
on humans on the former combat area
- 18 Rostyslav Kryklyvyy, Halyna Sakalova,
Kateryna Petrushka , Liubov Luchyt**
Use of clay sorptive materials
in the synthesis of polymer materials
- 23 David Ibeabuchi Onyemachi, Wilson Uzochukwu Eze,
Mekidani Aaron Musa, Virginia Ngozi Okolo,
Amos Dindul Kalip, Pascalina Paulleo,
Bernard Egwu Igiri, Abba John**
Carbon sequestration in the ocean-an escape route
- 34 Vira Sabadash, Jaroslaw Gumnitsky, Roman Petrus**
Extraneous diffusion kinetics of ammonium
ions adsorption in the presence of other ions
- 39 Vladyslav Mykhailenko, Tamerlan Safranov**
The problem of evaluation of individual persistent organic
pollutants emissions from road transport (Illustrated
by the case of Odessa industrial-and-urban agglomeration)
- 47 Olga Babadzhanova, Viktor Vasiichuk, Michał Charlak**
Application of formalized models of events
for evaluation of danger and accident assessment
of the compressor station of the main pipeline

