

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО**

Е К О Л О Г І Ч Н А Б Е З П Е К А

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

Випуск 2/2016 (22)

- **Управління екологічною безпекою**
- **Розробка та експлуатація систем екологічного моніторингу**
- **Забезпечення сталого розвитку, екологічний менеджмент і аудит**
- **Оцінка та прогнозування техногенного впливу на довкілля**
- **Розробка екологічно безпечних технологій, процесів і устаткування**

КРЕМЕНЧУК – 2016

**НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ «ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА»:
КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА
ОСТРОГРАДСЬКОГО.**

Кременчук: КрНУ, 2016. – Випуск 2/2016 (22). – 148 с.

Головний редактор:

М. В. Загірняк, дійсний член (академік) Національної Академії педагогічних наук України, д.т.н., проф.

Заступник головного редактора:

В. М. Шмандій, д.т.н., проф.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Адаменко Я. О., д.т.н., проф.;

Азаров С. І., д.т.н., проф.;

Безденєжних Л. А., к.т.н., доц.;

Гученко М. І., д.т.н., проф.;

Дмитриков В. П., д.т.н., проф.;

Драгобецький В. В., д.т.н., проф.;

Єлізаров О. І., д.ф.-м.н., проф.;

Зубова Л. Г., д.т.н., проф.;

Козловська Т. Ф., к.х.н., доц.;

Ляшенко В. П., д.т.н., проф.;

Мальований М. С., д.т.н., проф.;

Никифоров В. В., д.б.н., проф.;

Поліщук Д. В., к.т.н., доц.;

Рижков С. С., д.т.н., проф.;

Рудько Г. І., д.т.н., д.г.н., д.г.-м.н., проф.;

Саленко О. Ф., д.т.н., проф.;

Сокур М. І., д.т.н., проф.;

Чебенко В. М., д.т.н., проф.;

Чорний О. П., д.т.н., проф.

МІЖНАРОДНА РЕДАКЦІЙНА РАДА

Валентина Підліснюк, д.х.н., проф.

(Словаччина);

Едвард Люїс, проф. (США);

Ельжбета Плаза, проф. (Швеція);

Кун ЖУ, проф. (Китай);

Марек Дрімал, проф. (Словаччина);

Роман Петрус, проф. (Польща);

Ян Зелений, проф. (Словаччина);

Відповідальний секретар – **Бахарєв В. С.**, к.т.н., доц.

Внесено до Переліку фахових видань, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата технічних наук (екологічна безпека). Журнал надсилається до провідних наукових бібліотек України, електронна версія журналу зберігається у Національній бібліотеці України імені В.І. Вернадського, індексується у загальнодержавній базі даних «Україніка наукова» (реферативний журнал «Джерело»), а також у міжнародних наукометричних базах даних «Ulrich's Web Global Serials Directory», «eLIBRARY», «Index Copernicus», «Infobase Index», «Open Academic Journals Index», «Google Scholar», «CiteFactor».

Друкується за рішенням Вченої ради Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського (протокол № 4 від 24 листопада 2016 р.). Свідectvo про державну реєстрацію серії KB № 18237-7037 ПР від 05.09.2011 р.

Журнал публікує після рецензування та редагування статті, які містять нові теоретичні та практичні результати в галузі екологічної безпеки.

Науковий журнал видається з 2008 року.

© Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, 2016 р.

ISSN 2073-5057

Адреса редакції: вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, Полтавської обл. Україна, 39600. Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського. Кафедра екологічної безпеки та організації природокористування, кімн. 4207. Телефон: +3805366 31019; E-mail: ecosafety@kdu.edu.ua, v.s.baharev@yandex.ua; Web sites: www.kdu.edu.ua

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University

E C O L O G I C A L **S A F E T Y**

SCIENTIFIC JOURNAL

Number 2/2016 (22)

- **Management of ecological safety**
- **Development and exploitation of ecological monitoring systems**
- **Sustainable development, ecological management and audit**
- **Estimation and forecast of technogenic environmental influence**
- **Development of environmentally technologies, processes and equipment**

Kremenchuk – 2016

**SCIENTIFIC JOURNAL «ECOLOGICAL SAFETY»:
KREMENCHUK MYKHAILO OSTROHRADSKYI NATIONAL UNIVERSITY
Kremenchuk: KrNU, 2016. – Issue 2/2016 (22). – 148 p.**

Editor-in-chief

M. Zagirnyak – Full Member of the National Academy of Pedagogic Sciences of Ukraine, DSc (Engineering), Prof.

Deputy of Editor-in-chief – **V. Shmandiy**, DSc (Engineering), Prof.

EDITORIAL BOARD

Y. Adamenko, DSc (Engineering), Prof.;
S. Azarov, DSc (Engineering), Prof.;
L. Bezdenezhnyh, CandSc (Engineering),
Assoc. Prof.;
V. Chebenko, DSc (Engineering), Prof.;
O. Chorny, DSc (Engineering), Prof.;
V. Dmitrikov, DSc (Engineering), Prof.
V. Dragobetskyi, DSc (Engineering), Prof.;
O. Elizarov, DSc (Physics-Mathematics), Prof.;
M. Guchenko, DSc (Engineering), Prof.;
T. Kozlovs'ka, CandSc (Chemistry), Assoc.
Prof.;

V. Lyashenko, DSc (Engineering), Prof.;
M. Malyovanyy, DSc (Engineering), Prof.;
V. Nikiforov, DSc (Biology), Prof.;
D. Polishuk, CandSc (Engineering), Assoc.
Prof.;
S. Ryzkov, DSc (Engineering), Prof.;
G. Rudko, DSc (Engineering), Prof.;
O. Salenko, DSc (Engineering), Prof.;
M. Sokur, DSc (Engineering), Prof.;
L. Zubova, DSc (Engineering), Prof.

INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD

Valentina Pidlisnyuk, Prof. (Slovakia);
Edward Lewis, Prof. (USA);
Elzbieta Plasa, Prof. (Sweden);
Kun Zhu, Prof. (China);

Marek Drimal, Prof. (Slovakia);
Roman Petrus, Prof. (Poland);
Jan Zeleny, Prof. (Slovakia).

Executive Secretary – **V. Bakharev**, CandSc (Engineering), Assoc. prof.

The journal is registered in the List of specialized editions for the research results of doctoral and candidate theses in Engineering (only Ecological safety) to be published in. The journal is presented in the top research libraries of Ukraine including the Vernadsky National Library of Ukraine. The journal is indexed in the national database «Ukrainika Naukova» («Dzherelo» abstract journal), and international databases: eLIBRARY, «Index Copernicus», global serials directory «Ulrich's Web Global Serials Directory», «Infobase Index», «Open Academic Journals Index», «Google Scholar», «CiteFactor».

The journal is published by the decision of the Scientific Council of Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University (Records № 4 of 24 November 2016). Registration Certificate KV № 18237-7037 PR of 05 September, 2011.

The journal publishes only peer-reviewed and amended articles, which cover new theoretical and experimental aspects of research outcomes in the field of ecological safety.

The journal has been published since 2008.

© Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, 2016.

ISSN 2073-5057

Office address: vul. Pershotravneva, 20, Kremenchuk, Poltava region, Ukraine, 39600. Ecological safety and natural resource management Department, Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University. Tel.: +3805366 31019. E-mail: ecosafety@kdu.edu.ua, v.s.baharev@yandex.ua. Websites: www.kdu.edu.ua, www.nbu.gov.ua
