



ISSN 2074-1537

# СУЧАСНІ РЕСУРСОЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ ГІРНИЧОГО ВИРОБНИЦТВА



1'2013 (11)



УКРАЇНА  
Державна реєстраційна служба України

# СВІДОЦТВО

про державну реєстрацію  
друкованого засобу масової інформації

Серія KB

№ 18770-7570 ПР

«Сучасні ресурсоенергозберігаючі технології гірничого виробництва»

(назва видання державною мовою)

(назва видання іншою мовою (мовами))

Вид видання журнал

(газета, журнал, бюлетень, збірник, альманах, календар, довідник)

Статус видання вітчизняне

(іноземне, об'єдне)

Мова (мови) видання українська, російська, англійська (змішаними мовами)

Вид видання

за цільовим призначенням науково-виробниче

(громадсько-політичне, наукове, навчальне, інформаційне)

розповсюджені (понад 40 відсотків обсягу одного номера – рекламні, вжиті інші)

Обсяг, періодичність до 6 ум. друк. арк., 2 рази на рік

Сфера розповсюдження та категорія читачів загальнодержавна

науково-технічні працівники вищих навчальних закладів, науково-дослідних установ, студенти, аспіранти, інженерно-технічні працівники промислових підприємств

Засновник (співзасновники) Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Програмні цілі (основні принципи) інформування науково-технічних та інженерних працівників про сучасні досягнення в галузі гірничого виробництва, вибухового та механічного дрібнення гірських порід та ресурсоенергозберігаючих технологій

Голова

30.01.2012

(дата реєстрації)

23.03.2012



Л.В. Єфіменко

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Кременчуцький національний університет**  
**імені Михайла Остроградського**

**СУЧАСНІ**  
**РЕСУРСОЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ**  
**ТЕХНОЛОГІЇ ГІРНИЧОГО**  
**ВИРОБНИЦТВА**

**НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЖУРНАЛ**

**Випуск**  
**1/2013 (11)**

- Теоретичні й експериментальні дослідження процесів руйнування гірських порід вибухом
- Нові вибухові речовини й ефективність їхнього використання при руйнуванні гірських порід
- Техніка й технологія застосування підривних робіт на денній поверхні й у підземних умовах
- Сучасні технології розробки корисних копалин
- Інновації, трансфер технологій та комерціалізація наукових розробок
- Питання техногенної безпеки при відкритій і підземній розробці корисних копалин
- Охорона праці й безпека виробництва на гірничих підприємствах

**Кременчук – 2013**

**Журнал «Сучасні ресурсоенергозберігаючі технології гірничого виробництва». – Науково-виробничий журнал: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2013. – Випуск 1(11). – 166 с.**

**Головний редактор:**

ЄФРЕМОВ Ернест Іванович – член-кор. НАН України, д.т.н., проф.

**Заступник головного редактора:**

ВОРОБІЙОВ Віктор Васильович – д.т.н., проф.

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

ВОРОБІЙОВ Віктор Данилович – д.т.н., проф.;

ДРАГОБЕЦЬКИЙ Володимир В'ячеславович – д.т.н., проф.;

КОМІР Віталій Михайлович – д.т.н., проф.;

ПЄЄВ Андрій Михайлович – к.т.н., доц.;

ПЕТРЕНКО Володимир Дмитрович – д.т.н., проф.;

ЧЕБЕНКО Валерій Миколайович – д.т.н., проф.

**МІЖНАРОДНА РЕДАКЦІЙНА РАДА**

БОРОДИН Владимир Петрович – к.т.н. (Росія);

ANDRZEJ WOJEWODKA – д.т.н., проф. (Польща);

PIASH NICOLAE – доктор, професор (Румунія);

НОРОВ Юнус Джумаевич – д.т.н., проф. (Узбекистан);

РАКИШЕВ Баян Ракишевич – академік НАН РК, д.т.н., проф. (Казахстан).

**Відповідальний секретар:** ПЄЄВА Ірина Едуардівна – к.т.н.

Науково-виробничий журнал із 10.03.2010 року внесений до Переліку фахових видань, в якому можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата технічних наук. Журнал надсилається до провідних наукових бібліотек України, електронна версія журналу зберігається у Національній бібліотеці України імені В.І. Вернадського.

Друкується за рішенням Вченої ради Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського (протокол № 7 від 04.06.2013 р.).

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованих засобів масової інформації серії КВ № 18770–7570 ПР від 30.01.2012 р.

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

Науково-виробничий журнал видається з 2008 року.

© Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, 2013 р.

**ISSN 2074-1537**

---

Адреса редакції: вул. Першотравнева, 20, 39600, м. Кременчук, Україна.  
Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського.  
Кафедра технічної механіки, кімн. 2217.

Телефон: +3805366 31113. E-mail: [ipeeva31113@gmail.com](mailto:ipeeva31113@gmail.com); [tehm@kdu.edu.ua](mailto:tehm@kdu.edu.ua)

Web sites: [www.kdu.edu.ua](http://www.kdu.edu.ua), [www.nbuv.gov.ua](http://www.nbuv.gov.ua)

---

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

# **UP-TO-DATE RESOURCE – AND ENERGY – SAVING TECHNOLOGIES IN MINING INDUSTRY**

## **RESEARCH AND PRODUCTION JOURNAL**

**ISSUE  
1/2013 (11)**

- Theoretical and experimental researches of explosive rock blasting processes
- New explosives and their using efficiency for rock blasting
- Engineering technology of accomplishment the explosion works in open-cast mines and underground mines
- Advanced technologies in resource development
- Innovation, technology transfer and commercialization of scientific developments
- Problems of technogenic safety in open-cast mines and underground mines
- Work and industrial safety in mining industry



**The collection «Up-to-date resource- and energy - saving technologies in mining industry»  
Research and production journal: Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi  
National University: Kremenchuk: KrNU, 2013. – Issue 1 (11). – 166 p.**

**Editor-in-chief**

E. EFREMOV, Corresponding Member of the National Academy of Sciences of Ukraine, DSc (Engineering), Prof.

**Deputy Editor-in-chief**

V. VOROBYOV, DSc (Engineering), Prof.

**EDITORIAL BOARD**

V. VOROBYOV, DSc (Engineering), Prof.;

V. DRAGOBETSKYI, DSc (Engineering), Prof.;

V. KOMIR, DSc (Engineering), Prof.;

A. PEJEV, CandSc (Engineering), Assoc. Prof.;

V. PETRENKO, DSc (Engineering), Prof.;

V. CHEBENKO, DSc (Engineering), Prof.;

**INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD**

V. BORODIN, CandSc (Engineering), (Russia);

ANDRZEJ WOJEWODKA, DSc (Engineering), Prof., (Poland);

NICOLAE ILIASH, DSc, Prof., (Romania);

Yunus Dzhumaevych NOROV, DSc (Engineering), Prof., (Uzbekistan);

Bayan Rakyshevych RAKYSHEV, Corresponding Member of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, DSc (Engineering), Prof., (Kazakhstan).

**Managing Editor:** Iryna PEJEVA, CandSc (Engineering).

On 10 March, 2010 the journal was registered in the List of specialized editions for the research results of doctoral and candidate theses in Engineering to be published in. The journal is presented in the top research libraries of Ukraine, electronic version of the journal is included in the Vernadsky National Library of Ukraine.

The journal is published by the decision of the Scientific Council of Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University (Record № 7 of 04 June, 2013). Registration Certificate № 18770–7570 of 30 January, 2012.

The journal publishes only peer-reviewed articles, which contain new results of theory and practice in the branch of engineering sciences.

The journal has been publishing since 2008.

**ISSN 2074-1537**

© Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, 2013.

---

Office address: Technical Mechanics Department, Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, vul. Pershotravneva, 20, 39600, Kremenchuk, Ukraine.  
Tel: +3805366 31113. E-mail: [ipeeva31113@gmail.com](mailto:ipeeva31113@gmail.com); [tehm@kdu.edu.ua](mailto:tehm@kdu.edu.ua).  
Web sites: [www.kdu.edu.ua](http://www.kdu.edu.ua), [www.nbu.gov.ua](http://www.nbu.gov.ua)

---