

В начале статьи указать УДК. Число авторов статьи **не более четырех**. Объем материала **до 6-8** полных страниц.

### *Пример оформления статьи*

Тел: 8-XXX-XXX-XX-XX

УДК 622.242

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ВЗРЫВА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КАМЕРНОЙ СИСТЕМЫ РАЗРАБОТКИ С ЗАКЛАДКОЙ ВЫРАБОТАННОГО ПРОСТРАНСТВА**

ИВАНОВ И. В.<sup>1</sup> СИДОРОВ О. В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»

<sup>2</sup>АО «Южуралзолото Группа Компаний»

**Аннотация.** Статья содержит идею использования энергии взрыва заряда ВВ для повышения эффективности применения камерной системы разработки с закладкой выработанного пространства.

**Ключевые слова:** камерная система разработки, энергия взрыва, коэффициент разрыхления, компенсация, отбойка руды в зажатой среде.

## **THE USE OF EXPLOSION ENERGY TO INCREASE THE EFFICIENCY OF THE CHAMBER DEVELOPMENT SYSTEM**

IVANOV IGOR VLADIMIROVICH<sup>1</sup>  
SIDOROV OLEG VALERIANOVICH<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ural state mining University

<sup>2</sup>JSC "Yuzhuralzoloto Group of Companies"

**Abstract.** The article contains the idea of using the energy of an explosive charge explosion to increase the efficiency of using a chamber development system with a bookmark of the developed space.

**Keywords:** chamber mining system, explosion energy, loosening coefficient, compensation, ore breaking in a clamped environment.

## **Заявка для участия в конференции**

1. ФИО (полностью) \_\_\_\_\_

2. Место работы \_\_\_\_\_

3. Должность \_\_\_\_\_

4. Ученая степень, звание \_\_\_\_\_

5. Адрес \_\_\_\_\_

6. Телефон, факс \_\_\_\_\_

7. E-mail \_\_\_\_\_

8. Тема доклада \_\_\_\_\_

Форма участия (очная, заочная) \_\_\_\_\_

**Все разделы обязательны для заполнения**

Подпись \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ 2025 г.

### **Место проведения конференции**

г. Екатеринбург, пер. Университетский, 9,  
2-е учебное здание УГГУ, кафедра горного  
дела, ауд. 2235

Контакты:

**Ученый секретарь конференции**

**Арефьев Степан Александрович**

Тел: +7-(343)-283-09-62

Сайт конференции:

[https://www.ursmu.ru/mezdunarodnaya-naucno-  
texniceskaya-konferenciya-innovacionny](https://www.ursmu.ru/mezdunarodnaya-naucno-<br/>texniceskaya-konferenciya-innovacionny)

Для приема статей: [conf@m.ursmu.ru](mailto:conf@m.ursmu.ru)

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации

ФГБОУ ВО

«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Горного дела

**XIV Международная научно-  
техническая конференция  
«ИННОВАЦИОННЫЕ ГЕОТЕХНОЛОГИИ  
ПРИ РАЗРАБОТКЕ РУДНЫХ И  
НЕРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»**



Проводится в рамках XXIII УРАЛЬСКОЙ  
ГОРНОПРОМЫШЛЕННОЙ ДЕКАДЫ

3-4 апреля 2025 г.

г. Екатеринбург  
2025

## Оргкомитет конференции

### Председатель оргкомитета:

**Валиев Н. Г.** – зав. кафедрой горного дела УГГУ, д-р техн. наук, профессор.

### Председатель Программного комитета:

**Яковлев В. Л.** – член корр. РАН, советник РАН, д-р техн. наук, профессор, главный научный сотрудник ИГД УрО РАН.

### Сопредседатели:

**Соколов И. В.** – директор ИГД УрО РАН, д-р техн. наук.

**Лель Ю. И.** – зав. каф. разработки месторождений открытым способом УГГУ, д-р техн. наук, профессор.

**Жабко А. В.** – зав. каф. маркшейдерского дела УГГУ, д-р техн. наук, профессор

**Прош В. Д.** – зам. зав. каф. горного дела УГГУ, канд. техн. наук, профессор.

**Волков М. Н.** – зав. каф. шахтного строительства УГГУ, канд. техн. наук, доцент, декан горно-технологического факультета.

### Оргкомитет:

**Демин В. Ф.** – проф. каф. «Разработка МПИ» КарГТУ (Республ. Казахстан), д-р техн. наук.

**Заворницын В. В.** – нач. Управления развития и реализации инвест. проектов горнорудных предприятий ОАО «УГМК».

**Набиуллин Ф. М.** – генеральный директор ООО «Березовский рудник».

**Жэналиев М. С.** – генеральный директор ООО «Куранды Девелопинг» (Киргизская Республика).

**Салахiev Р. Г.** – технический директор ПАО «Ураласбест».

**Агарков И. А.** – главный инженер АО «Сибирь-Полиметаллы».

**Здоровец И. Л.** – главный инженер артели старателей «Нейва».

**Арефьев С. А.** – доц. кафедры горного дела УГГУ, канд. техн. наук, доцент.

## Уважаемые Коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в **XIV Международной научно-технической конференции «Инновационные геотехнологии при разработке рудных и нерудных месторождений»**, проводимой в рамках **XXIII УРАЛЬСКОЙ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОЙ ДЕКАДЫ 3-4 апреля 2025 г.**

Конференция посвящена обсуждению результатов фундаментальных и прикладных исследований по проблемам наук о Земле, вопросам, связанным с совершенствованием технологии разработки месторождений подземным и открытым способами, с использованием цифровых технологий в горном деле, роботизации и автоматизации производственных процессов на горных предприятиях, повышению уровня подготовки горных инженеров.

## Научные направления конференции

1. Совершенствование геотехнологии подземной разработки месторождений полезных ископаемых.
2. Совершенствование геотехнологии открытой разработки месторождений полезных ископаемых.
3. Геомеханическое обеспечение горных работ.
4. Комплексное использование недр при разработке месторождений полезных ископаемых.
5. Рациональное земле- и недропользование.
6. Моделирование и расчеты сложных технологических систем при разработке месторождений полезных ископаемых.
7. Использование дистанционных и автоматизированных технологий при добыче полезных ископаемых.
8. Геометро-графическое моделирование в инженерном образовании.
9. Актуализация нормативной базы проектирования и эксплуатации горных предприятий.

## Условия участия в конференции

Для участия в конференции приглашаются работники промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов, преподаватели и аспиранты университетов.

Для участия в работе конференции необходимо представить в оргкомитет в электронном виде по E-mail: [conf@m.ursmu.ru](mailto:conf@m.ursmu.ru):

- заявку на участие;
- текст статьи, оформленный в соответствии с требованиями;
- акт экспертизы для открытой печати (скан-копия).

Материалы конференции будут опубликованы в сборнике научных трудов. **Сборник трудов конференции индексируется в базе данных РИНЦ.**

**Публикация бесплатная.**

## Контрольные сроки конференции

Прием заявок и статей для участия – до **03.03.2025 г.**

## Требования к оформлению материалов конференции

Материалы должны быть представлены в оргкомитет в виде статьи в текстовом редакторе Microsoft Word, шрифт Times New Roman; Заголовок статьи (12 кегль полужирный, прописной), авторы (11 кегль, прописной), наименование организации (11 кегль), аннотация, ключевые слова (11 кегль), текст статьи (12 кегль, интервал – 1; поля – справа и слева – 25 мм, сверху и снизу – 25 мм).

Библиографическое описание источников должно быть оформлено в соответствии с ГОСТ

Your submission should contain UDC identifier, no more than four authors, and up to 6-8 full pages.

Model article formatted according to the article submission guidelines

Phone: 8-XXX-XXX-XX-XX  
UDC 622.242

## THE USE OF EXPLOSION ENERGY TO INCREASE THE EFFICIENCY OF THE CHAMBER DEVELOPMENT SYSTEM

IVANOV IGOR VLADIMIROVICH<sup>1</sup>  
SIDOROV OLEG VALERIANOVICH<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ural state mining University

<sup>2</sup>JSC "Yuzhuralzoloto Group of Companies"

**Abstract.** The article contains the idea of using the energy of an explosive charge explosion to increase the efficiency of using a chamber development system with a bookmark of the developed space.

**Keywords:** chamber mining system, explosion energy, loosening coefficient, compensation, ore breaking in a clamped environment.

### Article submission guidelines

Materials must be submitted to the organizing committee in the form of an article saved as a Microsoft Word – compatible file. The text should be formatted for Times New Roman font, with the title of the article printed in semi-bold, capital, 12 font size; the authors' names printed in capital, 11 font size; the name of the organization, abstract, and keywords printed in 11 font size; the text of the article printed in 12 font size with the interval of 1, right and left margins of 25 mm, top and bottom margins of 25 mm).

The list of references is required to be made in accordance with national standard (GOST) in 11 font size.

## Conference Registration Form

1. Full name \_\_\_\_\_

2. Organization \_\_\_\_\_

3. Position \_\_\_\_\_

4. Academic rank, degree \_\_\_\_\_

5. Mailing address \_\_\_\_\_

6. Phone, fax number \_\_\_\_\_

7. E-mail address \_\_\_\_\_

8. Presentation title \_\_\_\_\_

Form of participation (with or without conference attendance) \_\_\_\_\_

Every field is required to be filled in.

Signature \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_ 2025.

### Conference Venue

The second educational building of the Ural State Mining University, 9 Universitetskiy Lane, Yekaterinburg. 2235

For further information please contact

**Arefev Stepan Aleksandrovich**

Phone: +7-(343)-283-09-62

Conference site:

<https://www.ursmu.ru/mezdunarodnaya-naucno-texniceskaya-konferenciya-innovacionny>

To submit your article please visit our website at

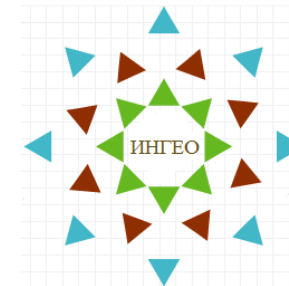
[conf@m.ursmu.ru](mailto:conf@m.ursmu.ru)

Ministry of science and higher education of the  
Russian Federation  
Federal State Budgetary Educational Institution of  
Higher Education  
“URAL STATE MINING UNIVERSITY”

Mining Department

XIV International scientific and technical  
conference

“INNOVATIVE GEOTECHNOLOGIES IN  
THE DEVELOPMENT OF METALLIC AND  
NON-METALLIC DEPOSITS”



within the framework of XXIII URAL MINING  
DECADE

**April 3-4, 2025**

**Yekaterinburg  
2025**

## Conference Organizing Committee

### Chairman:

**Valiev N. G.** – Head of Mining Department of the Ural State Mining University, Doctor of Engineering Sciences, Professor

### Chairman of the Program Committee:

**Yakovlev V. L.** – Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Adviser of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Technical Sciences, Professor, Chief Researcher of the IGD of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences.

### Cochairmen:

**Sokolov I. V.** – Director of the Mining Institute of the Ural Department of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Engineering Sciences.

**Lel Yu. I.** – Head of Opencast Mining Department, Ural State Mining University, Doctor of Engineering Sciences, Professor.

**Zhabko A.V.** – Head of the Department of Surveying at Ural State Mining University, Doctor of Engineering Sciences, Professor

**Propp V. D.**– Deputy Head of Mining Department of the Ural State Mining University, Candidate of Engineering Sciences, Associate Professor.

**Volkov M. N.** –Head of the Mine Construction Department of the Ural State University, Candidate of Engineering Sciences, Dean of the Faculty of Mining and Technology.

### Organizing Committee:

**Dyomin V. F.** –Professor of the Department “Mining of mineral deposits” of Karaganda State

Technical University (the Republic of Kazakhstan), Doctor of Engineering Sciences, Professor;

**Zavornitsyn V. V.** - Head of the Department of Development and Implementation of Investment Projects of Mining Enterprises of JSC "UMMC".

**Nabiullin F. M.**– Director General of LLC «Beryozovskiy Rudnik (Mine)».

**Zheenaliev M. S.** - Director General of LLC «Kurandy Development» (Kyrgyz Republic).

**Salakhiev R. G.** – Technical Director of JSC «Uralasbest».

**Agarkov I. A.** – Chief engineer of JSC «Sibir-Polymetals».

**Zdorovets I. L.** – Chief engineer of the prospectors’ cooperative association “Neiva”.

**Arefev S. A.** – Associate Professor of Mining Department, Candidate of Engineering Sciences, Associate Professor.

## Dear colleagues,

We are pleased to invite you to attend **XIV International scientific and technical conference “Innovative geotechnologies in the development of metallic and non-metallic deposits”** which is to be held within the framework of XXIII URAL MINING DECADE on April 3-4, 2025.

The conference is devoted to the results of the fundamental and applied researches on the problems of the earth sciences; the issues related to the use of computer technologies in mining, the modeling of mining and geological conditions, the implementation of new methods of geometrization and prediction of the state of the geological environment; the problems with robotization and automation of production processes at mining enterprises, the increase in the level of training of mining engineers.

## Conference topics

1. Improvement in the underground mining technology;
2. Improvement in the opencast mining technology;
3. Geomechanical support of mining;
4. Integration in the use of natural deposits in the course of mining;
5. Sustainable land management;
6. Modeling and calculations of the complex technological systems in the course mining
7. Use of remote and automated technologies in mining of useful minerals;
8. Geometrical and graphic modeling in engineering education;
9. Actualization of the regulatory framework of mining design projects and operations.

## Conference participation requirements

The conference is aimed for industrial workers, scientists, teachers, and post-graduate students.

To participate in the conference it is necessary to submit

- conference registration form
- text of the article formatted in accordance with the article submission guidelines
- act of expert examination for the open publication (scanned copy)

The conference materials will be published in the collection of scientific papers. **The conference collection of scientific papers is indexed in the database of the Russian Science Citation Index (RSCI)**

**Publication is free of charge**

## Conference Deadlines

Submit your conference registration forms **by March 03, 2025.**

Submit your presentations and articles **by March 03, 2025.**