

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

## **АНАЛИЗ ПОДЪЕМА А-ОБРАЗНОЙ ВЫШКИ**

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

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

<sup>2</sup> ОАО «УРАЛАСБЕСТ»

**Аннотация.** На основе конструирования и технико-экономического сравнения вариантов по критерию минимума дисконтированных капитальных затрат на проведение горно-капитальных выработок и приобретение проходческого и транспортного оборудования определены эксплуатационные затраты на подъем и транспортирование руды.

**Ключевые слова:** горные выработки, подъем и транспортирование руды, конструирование.

## **ANALYSIS OF THE RISE OF THE A-FRAME DERRICK**

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

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

<sup>2</sup>JSC "URALASBEST"

**Abstract.** Based on engineering and technical and economic comparison of options according to the criterion of minimum discounted cost is established that the phased opening gradient with road transport of ore to ensure timely and effective transition to the mining of deep horizons Urupsky underground mine without losing production capacity.

**Keywords:** derrick, simulation

## **Заявка на участие**

1. Ф.И.О.(полностью) \_\_\_\_\_
2. Место работы \_\_\_\_\_
3. Должность \_\_\_\_\_
4. Ученое звание, степень \_\_\_\_\_
5. Адрес \_\_\_\_\_
6. Телефон, факс \_\_\_\_\_
7. E-mail \_\_\_\_\_
8. Тема доклада \_\_\_\_\_

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

Все разделы обязательны для заполнения

Подпись \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ 2020 г.

## **Место проведения конференции**

г. Екатеринбург, пер. Университетский, 9,  
2-е учебное здание УГГУ.

Контакты:

**Арефьев Степан Александрович**

Тел: +7-(950)-640-88-40, +7-(343)-283-09-62

**Капулкина Дарья Васильевна**

Тел: +7-(950)-202-56-14

Сайт конференции:

<http://science.ursmu.ru/nauchnye-meroprivatiya1/ingeo.html>

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

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

в рамках XVIII УРАЛЬСКОЙ  
ГОРНОПРОМЫШЛЕННОЙ ДЕКАДЫ



## **ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ**

**6-7 апреля 2020 г.**

**г. Екатеринбург**

## Оргкомитет конференции

### Председатель:

**Валиев Н. Г.** – Советник ректора УГГУ, ТРзав. кафедрой горного дела, д. т. н., проф.

### Сопредседатели:

**Соколов И. В.** – директор ИГД УрО РАН, д. т. н.;

**Лель Ю. И.** – зав. каф. разработки месторождений открытым способом УГГУ, д. т. н., проф.;

**Пропп В. Д.** – зам. зав. каф. горного дела УГГУ, канд. техн. наук, доцент;

**Волков М. Н.** – зав. каф. шахтного строительства УГГУ, канд. техн. наук, доцент.

### Оргкомитет:

**Кокарев К. В.** – доц. кафедры горного дела, УГГУ, к. т. н.

**Демин В. Ф.** – проф. каф. «Разработка месторождений полезных ископаемых» КарГТУ (Республика Казахстан), д. т. н., проф.;

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

**Салахияев Р. Г.** – главный инженер ОАО «Ураласбест»;

**Кутенев А. А.** – советник генерального директора ОАО «УралАТИ», к. т. н.;

**Котляров В. В.** – технический директор ЗАО «Урупский ГОК», к. т. н.;

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

**Эшмуродов З. О.** – доц. кафедры «Автоматизация и управление», НГГИ, (Республика Узбекистан), к. т. н.

**Арефьев С. А.** – доц. кафедры горного дела, к. т. н., доцент;

## Уважаемые Коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в **IX Международной научно-технической конференции «Инновационные геотехнологии при разработке рудных и нерудных месторождений»**, проводимой в рамках XVIII УРАЛЬСКОЙ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОЙ ДЕКАДЫ, которая состоится **6-7 апреля 2020 г.**

Конференция посвящена обсуждению результатов фундаментальных и прикладных исследований по проблемам наук о Земле, вопросам, связанным с использованием компьютерных технологий в горном деле, моделированием горно-геологических условий, внедрением новых методов геометризации и прогнозирования состояния геологической среды, вопросам роботизации и автоматизации производственных процессов на горных предприятиях, повышению уровня подготовки горных инженеров.

### Научные направления конференции

1. Совершенствование технологии подземной разработки месторождений;
2. Совершенствование технологии открытой разработки месторождений;
3. Геомеханическое обеспечение горных работ;
4. Комплексное использование недр при разработке месторождений;
5. Устойчивое землепользование;
6. Моделирование и расчеты сложных технологических систем при разработке месторождений;
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, научные сотрудники, преподаватели и аспиранты.

Участие возможно **очное** и **заочное**.

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 – до **01.03.2020 г.**

Прием докладов и статей – до **11.03.2020 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 (11 кегль).

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

## ANALYSIS OF THE A-FRAME DERRICK ERRECTION

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

<sup>1</sup>Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Ural State Mining University"

<sup>2</sup>OJSC "URALASBEST"

**Abstract.** On the basis of the engineering design as well as technical and economic comparison of the options according to the criterion of the minimal discounted capital costs of mining operations and the acquisition of the heading and transportation equipment, the article calculates the operating costs of ore hoisting and transportation.

**Keywords:** mine workings, ore hoisting and transportation, construction

### 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 \_\_\_\_\_ 2020.

### Conference Venue

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

For further information please contact

**Arefev Stepan Aleksandrovich**

Phone: +7-(950)-640-88-40, +7-(343)-283-09-62

**Kapulkina Darya Vasilyevna**

Phone: +7-(950)-202-56-14

Conference site:

<http://science.ursmu.ru/nauchnye-meropriyatya1/ingeo.html>

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

**IX International scientific and technical  
conference**

**"INNOVATIVE GEOTECHNOLOGIES IN  
THE DEVELOPMENT OF METALLIC AND  
NON-METALLIC DEPOSITS"**

within the framework of XVIII URAL MINING  
DECADE



**CONFERENCE INFORMATION LEAFLET**

**April 6-7, 2020**

**Yekaterinburg**

## Conference Organizing Committee

### Chairman:

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

### 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;

**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, Associate Professor

### Organizing Committee:

**Kokarev K. V.** – Associate Professor of Mining Department, Candidate of Engineering Sciences;

**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;

**Nabiullin F. M.**– Director General of LLC “Beryozovskiy Rudnik (Mine)”;

**Salakhiev R. G.** – Chief engineer of OJSC “Uralasbest”;

**Kutenev A. A.** - Adviser to Director General of OJSC “UralATI”, Candidate of Engineering Sciences;

**Kotlyarov V. V.** – Dechnical Director of PLC “Urupskiy GOK (Mining and Processing Industrial Complex)”, Candidate of Engineering Sciences;

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

**Eshmurodov Z. O.** - Associate Professor of Department “Automation and Control”, Candidate of Engineering Sciences;

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

### Dear colleagues,

We are pleased to invite you to attend **IX 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 XVIII URAL MINING DECADE on April 6-7, 2020.

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.

The participation is possible without the conference attendance.

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 1, 2020**

Submit your presentations and articles **by March 11, 2020**