

Л.Х. ГИТИС О НАУКЕ, ОБРАЗОВАНИИ, КНИГОИЗДАНИИ

Мало кого волнует судьба специального книгоиздания; если исчезнет – меньше хлопот

«Почему же администраторы не верят в нужность учебно-научного книгоиздания? Молодые профессора, привыкшие получать информацию из интернета, уверены, что без бумажной книги можно обойтись. Они сами книг не пишут, мало читают, излишне суетятся. Если им не объяснить, какую пользу можно извлечь из книг и глубоких знаний, они окончательно увянут в невежестве. Сегодня набирают силу руководители хозяйственного типа, они разбираются в коммерции, финансовых потоках, материальных ценностях, должностях, степенях и званиях. Но образование, содержание книги, конкурентоспособность учебного заведения их мало волнует».

«Полтора века специалисты утверждали, что для существования университета нужны столовая и библиотека. Но вот российская модель рынка и образования опровергли это утверждение. Наши администраторы, или большая их часть, уверены, что умная книга не очень нужна студентам, а профессорам — в малом количестве. И это ставит малотиражное книгоиздание на грань разорения. Таким образом, книга, необходимая университетам как воздух, вода и пища, стала безразличной для администраторов».

Этюды о научно-техническом книгоиздании. Выпуск 1. 2012. г.

ВЫПУСКАЕТСЯ ИЗДАТЕЛЬСТВОМ «ГОРНАЯ КНИГА» ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

Сибирской угольной энергетической компании,

Высшего горного совета НП «Горнопромышленники России»,

*Инвестиционного фонда поддержки горного книгоиздания,
проект ГИАБ-3487-21*



ГОРНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ (НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

В.Н. ЗАХАРОВ – член-корр. РАН, д.т.н., проф.,
ИПКОН РАН, Москва

Зам. главного редактора

В.А. ВИННИКОВ – д.ф.-м.н., проф.,
ГИ НИТУ «МИСиС», Москва

Зам. главного редактора

Н.А. ГОЛУБЦОВ – руководитель рабочей группы
ГИАБ, изд-во «Горная книга»,
Москва

Члены редколлегии

А.А. АБРАМОВ – д.т.н., проф.,
ГИ НИТУ «МИСиС», Москва

П.Б. АВДЕЕВ – д.т.н., проф., ЗабГУ, Чита

В.Н. АМИНОВ – д.т.н., проф., Петрозаводский ГУ,
Петрозаводск

С.И. АРБУЗОВ – д.г.-м.н., проф.,
Томский ПУ, Томск

В.А. АТРУШКЕВИЧ – д.т.н., проф.,
ГИ НИТУ «МИСиС», Москва

А.А. БАРЯХ – академик РАН, д.т.н., проф., Пермь

С.П. БАХАЕВА – д.т.н., проф., КузГТУ, Кемерово

А.П. ВЕРЖАНСКИЙ – д.т.н., проф., НП «Горнопро-
мышленники России», Москва

С.Д. ВИКТОРОВ – д.т.н., проф., ИПКОН РАН,
Москва

В.А. ГАЛКИН – д.т.н., проф., НИИОГР, Челябинск

В.И. ГАЛКИН – д.т.н., проф.,
ГИ НИТУ «МИСиС», Москва

А.Б. ЖАБИН – д.т.н., проф., Тульский ГУ, Тула

Н.В. ЖУРАВЛЁВА – д.т.н., Западно-Сибирский
испытательный центр,
Новокузнецк

Н.О. КАЛЕДИНА – д.т.н., проф.,
ГИ НИТУ «МИСиС», Москва

Д.Р. КАПЛУНОВ – член-корр. РАН, д.т.н., проф.,
ИПКОН РАН, Москва

Н.М. КАЧУРИН – д.т.н., проф., Тульский ГУ, Тула

И.Л. КРАВЧУК – д.т.н., Челябинский ф-л
ИГД УрО РАН

С.С. КУБРИН – д.т.н., проф., ИПКОН РАН,
Москва

М.В. КУРЛЕНЯ – академик РАН, д.т.н., проф.,
ИГД им. Н.А. Чинакала
СО РАН, Новосибирск

А.А. ЛАВРИНЕНКО – д.т.н., проф., ИПКОН РАН,
Москва

А.В. ЛЯХОМСКИЙ – д.т.н., проф.,
ГИ НИТУ «МИСиС», Москва

Л.А. НАЗАРОВА – д.ф.-м.н., ИГД им. Н.А. Чинакала
СО РАН, Новосибирск

А.В. НАСТАВКИН – к.г.-м.н., доцент, ЮФУ,
Ростов-на-Дону

В.Н. ОПАРИН – член-корр. РАН, д.ф.-м.н.,
проф., ИГД им. Н.А. Чинакала
СО РАН, Новосибирск

С.Н. ПОДОБРАЖИН – д.т.н., Ростехнадзор, Москва

И.Ю. РАССКАЗОВ – член-корр. РАН, д.т.н., проф.,
ИГД ДВО РАН, Хабаровск

В.В. РУДЕНКО – д.т.н., проф.,
ГИ НИТУ «МИСиС», Москва

Г.П. СИДОРОВА – д.т.н., проф., ЗабГУ, Чита

С.А. СИЛЮТИН – к.т.н., СУЭК, Москва

И.О. ТЕМКИН – д.т.н., проф.,
НИТУ «МИСиС», Москва

С.А. ЭПШТЕЙН – д.т.н., проф.,
ГИ НИТУ «МИСиС», Москва

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

А.В. АНЦИФЕРОВ – член-корреспондент, Украина

Ф.М. БОРОДИЧ – Кардиффский университет,
Великобритания

К. ДРЕБЕНШТЕДТ – Технического университета
«Фрайбергская горная
академия», Германия

Й. ДУБИНСКИ – Главный университет
горного дела, Польша

В.Л. САВАТОРОВА – Университет Невады,
Лас-Вегас, США

П.В. ЦЫБУЛЕНКО – Белорусский национальный
технический университет,
Белоруссия

ПАН ИШАН – Ляонинский университет,
Китай

С. ВУЙИЧ – Горный институт, Сербия

М. ДОБРОКА – Мишкольцкий технический
университет, Мишкольц,
Венгрия

П. КОНИЧЕК – Институт геоники Чешской
Академии Наук, Острава, Чехия

С. ПРУСЕК – Центральный Горный
институт, Катовице, Польша

Ж. САНЧИДРИАН – Мадридский политехнический
университет, Мадрид, Испания

М. САЃА – Горно-металлургическая
Академия им. Станислава
Сташица в Кракове, Краков,
Польша

Л. ТОТЕВ – Горно-геологический
университет «Св. Иван Рилски»,
София, Болгария

П. ПАВЛОВ – Горно-геологический
университет «Св. Иван Рилски»,
София, Болгария

П. ПАВЛОВ – Горно-геологический
университет «Св. Иван Рилски»,
София, Болгария

П. ПАВЛОВ – Горно-геологический
университет «Св. Иван Рилски»,
София, Болгария

П. ПАВЛОВ – Горно-геологический
университет «Св. Иван Рилски»,
София, Болгария

П. ПАВЛОВ – Горно-геологический
университет «Св. Иван Рилски»,
София, Болгария

П. ПАВЛОВ – Горно-геологический
университет «Св. Иван Рилски»,
София, Болгария

П. ПАВЛОВ – Горно-геологический
университет «Св. Иван Рилски»,
София, Болгария

П. ПАВЛОВ – Горно-геологический
университет «Св. Иван Рилски»,
София, Болгария

П. ПАВЛОВ – Горно-геологический
университет «Св. Иван Рилски»,
София, Болгария

П. ПАВЛОВ – Горно-геологический
университет «Св. Иван Рилски»,
София, Болгария

П. ПАВЛОВ – Горно-геологический
университет «Св. Иван Рилски»,
София, Болгария

П. ПАВЛОВ – Горно-геологический
университет «Св. Иван Рилски»,
София, Болгария

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Дальний Восток – И.Ю. РАССКАЗОВ

Карелия – В.Н. АМИНОВ

Монголия – П. ОЧИРБАТ

Тула

и Тульская область – А.Б. ЖАБИН

Урал – А.А. БАРЯХ

Журнал основан в 1992 г.

ISSN 0236-1493

ГОРНЫЙ

**ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ**

(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)

**MINING INFORMATIONAL
AND ANALYTICAL
BULLETIN**

(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)



**ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ГОРНАЯ КНИГА»**

**№ 10
2021**

MINING INFORMATIONAL AND ANALYTICAL BULLETIN

(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)

With assistance of the Publishing house «Mining book», Investment support Fund mining publishing

CHIEF EDITOR

V.N. ZAKHAROV – Corresp. Member of the RAS,
Dr. Sci. (Eng.), Prof., Institute of Comprehensive Exploitation
of Mineral Resources RAS, Moscow, Russia

DEPUTY CHIEF EDITOR

V.A. VINNIKOV – Dr. of Physics and Mathematics, Prof.,
National University of Science and Technology «MISIS»,
Mining Institute, Moscow, Russia

DEPUTY CHIEF EDITOR

N.A. GOLUBTSOV – Publishing house «Mining book»,
Moscow, Russia

EDITORIAL BOARD

A.A. ABRAMOV – Dr. Sci. (Eng.), Prof., National University of
Science and Technology «MISIS», Mining Institute, Moscow, Russia

P.B. AVDEEV – Dr. Sci. (Eng.), Prof.,

Transbaikal State University, Chita, Russia

V.N. AMINOV – Dr. Sci. (Eng.), Prof.,

Petrozavodsk State University, Petrozavodsk, Russia

S.I. ARBUZOV – Dr. of Geology and Mineralogy, Prof.,

Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia

V.A. ATRUSHKEVICH – Dr. Sci. (Eng.), Prof., National University of

Science and Technology «MISIS», Mining Institute, Moscow, Russia

A.A. BARYAKH – Academician of the RAS, Dr. Sci. (Eng.), Prof.,

Mining Institute, Ural Branch, RAS, Perm, Russia

S.P. BAKHAEVA – Dr. Sci. (Eng.), Prof.,

Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russia

S.A. EPSHTEIN – Dr. Sci. (Eng.), Prof., National University of

Science and Technology «MISIS», Mining Institute, Moscow, Russia

V.A. GALKIN – Dr. Sci. (Eng.), Prof., Research and Design

Institute for Open Pit Mining, Chelyabinsk, Russia

V.I. GALKIN – Dr. Sci. (Eng.), Prof., National University of

Science and Technology «MISIS», Mining Institute, Moscow, Russia

N.M. KACHURIN – Dr. Sci. (Eng.), Prof., Tula State University,

Tula, Russia

N.O. KALEDINA – Dr. Sci. (Eng.), Prof., National University of

Science and Technology «MISIS», Mining Institute, Moscow, Russia

D.R. KAPLUNOV – Corresp. Member of the RAS,

Institute of Comprehensive Exploitation of Mineral Resources RAS,

Moscow, Russia

I.L. KRAVCHUK – Dr. Sci. (Eng.), Chelyabinsk branch

Mining Institute, Ural Branch, RAS, Chelyabinsk, Russia

S.S. KUBRIN – Dr. Sci. (Eng.), Prof., Institute of Comprehensive

Exploitation of Mineral Resources RAS, Moscow, Russia

M.V. KURLENYA – Academician of the RAS, N.A. Chinakal

Institute of Mining, Siberian Branch, RAS, Novosibirsk, Russia

A.A. LAVRINENKO – Dr. Sci. (Eng.), Prof., Institute of

Comprehensive Exploitation of Mineral Resources RAS,

Moscow, Russia

A.V. LYAKHOMSKY – Dr. Sci. (Eng.), Prof., National University of

Science and Technology «MISIS», Mining Institute, Moscow, Russia

A.V. NASTAVKIN – Cand. of Geology and Mineralogy,
Associate Prof., Head of Department, Southern Federal University,
Rostov-on-Don, Russia

L.A. NAZAROVA – Dr. of Physics and Mathematics, N.A. Chinakal
Institute of Mining, Siberian Branch, RAS, Novosibirsk, Russia

V.N. OPARIN – Corresp. Member of the RAS,

Siberian Branch, RAS, Novosibirsk, Russia

S.N. PODOBRAZHIN – Dr. Sci. (Eng.), Russia Federal Service for

Ecological, Technological and Nuclear Supervision, Moscow, Russia

I.Yu. RASSKAZOV – Corresp. Member of the RAS,

Dr. Sci. (Eng.), Prof., Institute of Mining, Far East Branch, RAS,

Khabarovsk, Russia

V.V. RUDENKO – Dr. Sci. (Eng.), Prof., National University of

Science and Technology «MISIS», Mining Institute, Moscow, Russia

G.P. SIDOROVA – Dr. Sci. (Eng.), Prof.,

Transbaikal State University, Chita, Russia

S.A. SILYUTIN – Cand. Sci. (Eng.), SUEK, Moscow, Russia

I.O. TEMKIN – Dr. Sci. (Eng.), Prof., National University of

Science and Technology «MISIS», Moscow, Russia

A.P. VERZHANSKIY – Dr. Sci. (Eng.), Prof.,

Chief Executive Officer, Noncommercial Partnership

«Miners of Russia», Moscow, Russia

S.D. VIKTOROV – Dr. of Physics and Mathematics, Prof.,

Institute of Comprehensive Exploitation of Mineral Resources RAS,

Moscow, Russia

A.B. ZHABIN – Dr. Sci. (Eng.), Prof., Tula State University, Tula, Russia

N.V. ZHURAVLEVA – Dr. Sci. (Eng.), West-Siberian

Test Operations Center, Novokuznetsk, Russia

INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD

A. ANTSIFEROV – Ukrainian State Research and Design Institute

of Mining, Geology, Rock Mechanics and Mine Surveying, Ukraine

F. BORODICH – University of Cardiff, United Kingdom

C. DREBENSTEDT – Technical University Bergakademie Freiberg,

Germany

J. DUBINSKY – Central Mining Institute, Poland

V. SAVATOROVA – University of Nevada, Las Vegas, USA

P. TSYBULENKO – Belarus National Technical University, Belarus

PAN YISHAN – Liaoning University, China

S. VUJIC – Rudarski institut, Belgrade, Serbia

M. DOBROKA – University of Miskolc, Miskolc, Hungary

P. KONICEK – The Czech Academy of Sciences,

Institute of Geonics Studentska, Ostrava, Czech Republic

S. PRUSEK – Central mining institute, Katowice, Poland

José A. SANCHIDRIÁN – Universidad Politécnica de Madrid,

Madrid, Spain

M. CAŁA – Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica

w Krakowie, Krakow, Poland

L. TOTEV – University of Mining and Geology St Ivan Rislki, Sofia

P. PAVLOV – University of Mining and Geology St Ivan Rislki, Sofia

Publishing house «Mining book»

Actual address: Russia, Moscow, Leninskiy prospect, 6, build. 7 of. 3

Phone: +7 (499) 236-15-01, +7 (495) 737-32-64

E-mail: info@gornaya-kniga.ru, Internet: www.GIAB-online.ru

Printed in JSC «First Exemplary printing house» Branch

«Chekhov Printing House»



PUBLISHING HOUSE
«MINING BOOK»

No 10 • 2021