
ВЫДАЮЩИЕСЯ ГОРНЯКИ МИРА



*Климент Николаевич Трубецкой
(1933)*

*Академик РАН.
Специалист в области создания
теоретических основ проектирования,
прогнозирования и технологии
комплексного освоения недр.*

**ИЗДАНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
ПРИ СОДЕЙСТВИИ:**

Издательства «Горная книга»,



*Инвестиционного фонда
поддержки горного книгоиздания,
проект ГИАБ-2853-15*



ГОРНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ (НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор – Издательство
Л.Х. ГИТИС «ГОРНАЯ КНИГА»
Члены редколлегии
А.А. АБРАМОВ – МГИ НИТУ «МИСиС»
В.Н. АМИНОВ – Петрозаводский ГУ
В.А. АТРУШКЕВИЧ – МГИ НИТУ «МИСиС»
А.А. БАРЯХ – Ги Уральского отд. РАН
Н.А. ГОЛУБЦОВ – Издательство
«ГОРНАЯ КНИГА»
Е.В. ДМИТРИЕВА – Издательство
«ГОРНАЯ КНИГА»
А.Б. ЖАБИН – Тульский ГУ
В.Н. ЗАХАРОВ – ИПКОН РАН
Д.Р. КАПЛУНОВ – ИПКОН РАН
В.А. КОВАЛЕВ – КузГТУ
М.В. КУРЛЕНЯ – ИГД Сибирского отд. РАН
А.Б. МАКАРОВ – РГГРУ
В.Н. ОПАРИН – ИГД Сибирского отд. РАН
В.Л. ПЕТРОВ – МГИ НИТУ «МИСиС»
И.Ю. РАССКАЗОВ – ИГД ДВО РАН
В.Л. ШКУРАТНИК – МГИ НИТУ «МИСиС»
С.А. ЭПШТЕЙН – МГИ НИТУ «МИСиС»

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ

Председатель
В.Л. ШКУРАТНИК – МГИ НИТУ «МИСиС»
Члены экспертного
совета
В.А. АТРУШКЕВИЧ – МГИ НИТУ «МИСиС»
А.П. ВЕРЖАНСКИЙ – НП «Горнопромышленники
России»
Ю.В. КИРИЧЕНКО – МГИ НИТУ «МИСиС»
Е.Ю. КУЛИКОВА – МГИ НИТУ «МИСиС»

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

А.В. АНЦИФЕРОВ – УкрНИМИ НАН
Украины
К. ДРЕБЕНШТЕДТ – ИГД Технического
университета Горной
академии Фрайберга,
Германия
Ю. ДУБИНСКИЙ – Главный институт
горного дела
в Катовицах, Польша
П. ОЧИРБАТ – Монгольский госуд.
университет науки
и технологии
Г. РАФАТ – компания DMT
(Немецкие горные
технологии), Германия
Г. РОДЖЕРСОН – Кильский университет,
Англия
П.В. ЦЫБУЛЕНКО – Белорусский
национальный
технический университет

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»**

**№ 3
2015**

MINING INFORMATIONAL AND ANALYTICAL BULLETIN

(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)

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

EDITOR-IN-CHIEF

L.Kh. GITIS – Publishing house «Mining book»

EDITORIAL BOARD

A.A. ABRAMOV – National University of Science
and Technology MISiS
V.N. AMINOV – Petrozavodsk State University
V.A. ATRUSHKEVICH – National University of Science
and Technology MISiS
A.A. BARYAKH – Mining Institute, Ural Branch, RAS
N.A. GOLUBTSOV – Publishing house «Mining book»
E.V. DMITRIEVA – Gornaya Kniga Publishing House
A.B. ZHABIN – Tula State University
V.N. ZAKHAROV – Institute of Comprehensive
Exploitation of Mineral Resources IPKON, RAS
D.R. KAPLUNOV – Institute of Comprehensive
Exploitation of Mineral Resources IPKON, RAS
V.A. KOVALEV – Kuzbass State Technical University
M.V. KURLENYA – Institute of Mining, Siberian Branch,
RAS

A.B. MAKAROV – Russian State Geological
Prospecting University
V.N. OPARIN – Institute of Mining, Siberian Branch, RAS
V.L. PETROV – National University of Science
and Technology MISiS
I.Yu. RASSKAZOV – Institute of Mining,
Far East Branch, RAS
V.L. SHKURATNIK – National University of Science
and Technology MISiS
S.A. EPSHTEIN – National University of Science
and Technology MISiS

INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD

A.C. ANTSIFEROV – Corresponding Member, Ukraine
K. DREBENSTEDT – Professor, Germany
Y. DUBINSKY – Professor, Poland
P. OCHIRBAT – Professor, Mongolia
G. RAFAT – Professor, Germany
G. ROGERSON – Doctor, England
P.B. TSYBULENKO – Associate Professor, Belarus

Publishing house «Mining book»
Actual address: Russia, Moscow,
Leninskiy prospect, 6, of. G-117
Phone: +7 (499) 230-27-80
+7 (495) 956-90-40
Phone/fax: +7 (495) 737-32-65
E-mail: info@gornaya-kniga.ru
Internet: www.GIAB-online.ru
Printed in «DM-Bookway»,
printing house
Phone: +7 (495) 600-93-48

