

П
Г67

www.rudmet.ru

ISSN 0017-2278

ГОРНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с 1825 года
(№ 2205)

8.2014

Научное, промышленное
и кадровое обеспечение
горнопромышленного
комплекса
Белгородской области



БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ — ЦЕНТР ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ РОССИИ

| | |
|--|-----------|
| Абрамов О. В., Корнейчук И. В., Минькин Д. В. Белгородская область на пути устойчивого развития | 5 |
| Тарасенко Я. В. Стойленский ГОК — передовое железородное предприятие России | 9 |
| Томаев В. К. Итоги и перспективы развития ОАО «Комбинат «КМАруда» | 14 |
| Тен В. Н. Институт «Центрогипроруда» — генеральный проектировщик предприятий горнопромышленного комплекса Белгородской области | 16 |
| Бабец А. М., Лейзерович С. Г., Тиганова Ю. В. Вклад ОАО «НИИКМА» в решение проблем Курской магнитной аномалии | 20 |
| Черникова А. А., Полухин О. Н., Петров В. Л., Гончаров С. А., Гальперин А. М. Вклад Горного института НИТУ «МИСиС» в становление и развитие горнопромышленного комплекса Белгородской области | 24 |
| Полухин О. Н., Петин А. Н., Пересыпкин А. П. Белгородский государственный национальный исследовательский университет: на пути развития высшего горно-геологического образования | 29 |
| Якимова В. В., Алтухова И. Д. Музей истории КМА | 35 |

СЫРЬЕВАЯ БАЗА

| | |
|--|-----------|
| Дунай Е. И., Белых В. И., Погорельцев И. А. Промышленный потенциал минерально-сырьевых ресурсов Белгородской области | 37 |
| Плужников И. Ф., Дунай Е. И., Неменёнок В. Т. Вклад Белгородской железорудной экспедиции в формирование и развитие минерально-сырьевой базы региона КМА | 41 |

РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ

| | |
|--|-----------|
| Трубейкой К. Н., Каплунов Д. Р., Томаев В. К., Помельников И. И. Ресурсовоспроизводящие, экологически сбалансированные геотехнологии комплексного освоения месторождений Курской магнитной аномалии | 45 |
| Британ И. В., Лейзерович С. Г. О перспективах использования скважинных геотехнологий при освоении минеральных ресурсов Белгородской области | 49 |
| Ливерко О. А., Пономаренко Ю. В., Тимошков И. А. Специальные технико-технологические решения проблем осушения объектов добычи железистых кварцитов в регионе КМА | 53 |

КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

| | |
|--|-----------|
| Шок И. А., Ермолович Е. А., Владыка М. В. К вопросу эффективности использования вскрышных меловых пород КМА для повышения плодородия почв | 59 |
|--|-----------|

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА

| | |
|---|-----------|
| Храмцов Б. А., Ростовцева А. А., Коротков А. Е. Автоматизированная система мониторинга промышленной безопасности на шахте им. Губкина комбината «КМАруда» | 62 |
|---|-----------|

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

| | |
|--|-----------|
| Панин А. Г., Дегтярь А. В., Татаринцев Р. Ю. Развитие экологических инициатив Белгородской области | 65 |
| Голушов П. В., Лисецкий Ф. Н. Воспроизводство почвенно-растительного покрова в посттехногенных геосистемах КМА и перспективы их ренатурирования | 69 |
| Корнилов А. Г., Петин А. Н., Дроздова Е. А. Геоморфологические и эколого-экономические аспекты рекультивации отвалов вскрышных пород горнодобывающих предприятий региона КМА | 74 |

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

| | |
|---|-----------|
| Полухин О. Н., Комащенко В. И., Дребенштедт К. Потенциал сотрудничества между российским и германским университетами по горно-геологическим специальностям | 79 |
|---|-----------|

ЮБИЛЕИ

| | |
|--|-----------|
| Малышеву Юрию Николаевичу — 75 лет | 83 |
|--|-----------|

РЕКЛАМА

| | |
|---|--|
| На обложке: ООО «Цепелин Русланд» ООО «Сандвик Майнинг энд Констракшн СНГ» | |
|---|--|

| | |
|--|--|
| На цветной вкладке: ООО «Майкромайн Рус» Компания «Восток» (Китай) Компания «Веир Минералз» (Нидерланды) ООО «Катерпиллар Евразия» ООО «Веир Минералз РФЗ» Компания «Тиссен Шахтбау ГмбХ» Ventyx World 2014 — Международная конференция ЗАО «Торговый Дом «Кварц» ЗАО «Машиностроительный холдинг» | |
|--|--|

| | |
|--|----------|
| На ч/б полосах: Подписка на «Горный журнал» и журнал «Горный мир» на 2014 г. О публикации в журнале «Eurasian Mining» Научно-практическая конференция «РИВС-2014» Contents in English | 3 |
|--|----------|

Журнал по решению ВАК Министерства образования и науки РФ включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук» по разработке месторождений твердых полезных ископаемых, экономике, энергетике

**Журнал входит в Международные реферативные базы данных Scopus и Chemical Abstracts Service
Показатель журнала в рейтинге SCIENCE INDEX — 13900**

Выпускающий редактор номера — **Л. Е. Костина**

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL

The basic edition of the Intergovernmental council of CIS countries in exploration, usage and protection of the earth bowels

Founders: «ALROSA» JSC, «Apatit» JSC, «Norilsk Nickel» mining and metallurgical company, «Mekhanobr-Technica» JSC, «Ore and Metals» Publishing house
With support of Mining Institute of National University of Science and Technology «MISIS»
With assistance of «Rosnedra»,
 «Gornopromyshlenniki Rossi» non-commercial partnership
With participation of State enterprise Navoi mining and metallurgical works, IPKON RAN, FGUP «TsNIGRI», «VIOGEM» JSC, National Mining University of Ukraine, State Hermitage Museum

The journal has been published since 1825 at Mining military school (at present time National Mineral Resources University – Mining University)

Publisher: «Ore and Metals» publishing house
Phone/fax: +7 (495) 638-45-18
E-mail: rim@rudmet.com

Chairman of the managing board: **Leonid Vaisberg**
 Editor-in-Chief: **Lev Puchkov**
 Deputy Editor-in-Chief: **Alexander Vorobiev**
 Mining consultant: **Sergey Il'yin**
 Responsible Secretary: **Oxana Fedina**

Leading editors: **Lyudmila Kostina, Oleg Myakota**
 Editor: **Anastasiya Sokolova**
 Junior editor: **Anastasiya Klimovich**
 Advertising manager: **Natalia Kolykhalova**
 Production manager: **Maxim Ukolov**
 Responsible for pre-printing work: **Natalia Mukhaeva**

Actual address: Moscow, Leninsky prospekt 6, office G-550
Mailing address: Russia, 119049, Moscow, P.O. Box # 71
Phone/fax: +7 (499) 230-27-48, +7 (499) 230-27-28
E-mail: gornjournal@rudmet.com
Internet: www.rudmet.com

Printed in «Ofset Print» printing house
 127550, Moscow, Dmitrovskoe highway, 39, bld. 1

CONTENTS

BELGOROD REGION — THE FOREFRONT OF THE IRON INDUSTRY IN RUSSIA

| | |
|--|----|
| Abramov O. V., Korneichuk I. V., Minkin D. V. Belgorod Region: moving towards sustainable development | 5 |
| Tarasenko Ya. V. Stoilensky Mining and Concentrating Combine — Russia's Advanced Iron Ore Company | 9 |
| Tomaev V. K. "Kombinat "KMAruda" JSC: results and development prospects | 14 |
| Ten V. N. "TsentroGiproRuda" Institute — general designer of the mining enterprises of the Belgorod region | 16 |
| Babets A. M., Leizerovich S. G., Tiganova Yu. V. Contribution of "NIKMA" JSC to handling challenges of the Kursk Magnetic Anomaly | 20 |
| Chernikova A. A., Polukhin O. N., Petrov V. L., Goncharov S. A., Galperin A. M. National University of Science and Technology MISIS: contribution to rise and development of mining industry in the Belgorod Region | 24 |
| Polukhin O. N., Petin A. N., Peresyppin A. P. Belgorod State National Research University: progress toward improvement in Higher Education in Mining and Geology | 29 |

RAW MATERIALS BASE

| | |
|--|----|
| Dunay E. I., Belykh V. I., Pogoreltsev I. A. Industrial capacity of mineral and raw material resources in the Belgorod Region | 37 |
| Pluzhnikov I. F., Dunay E. I., Nemenenok V. T. Belgorod Iron Ore Expedition: contribution to generation and development of mineral and raw material base in the Kursk Magnetic Anomaly | 41 |

DEVELOPMENT OF DEPOSITS

| | |
|---|--|
| Trubetskoy K. N., Kaplunov D. R., Tomaev V. K., Pomelnikov I. I. Resource-reproducing and ecologically | |
|---|--|

| | |
|--|----|
| balanced geotechnologies for comprehensive exploitation of mineral deposits in the area of the Kursk Magnetic Anomaly | 45 |
| Britan I. V., Leizerovich S. G. Prospects for borehole geotechnologies in mineral mining in the Belgorod Region | 49 |
| Liverko O. A., Ponomarenko Yu. V., Timoshkov I. A. Special engineering and process solutions on drainage of ferrous quartzite deposits in the area of the Kursk Magnetic Anomaly | 53 |

COMPLEX USING OF THE MINERAL RAW MATERIALS

| | |
|---|----|
| Shok I. A., Ermolovich E. A., Vladyka M. V. Efficiency of use of chalk overburden for soil enrichment in the area of the Kursk Magnetic Anomaly | 59 |
|---|----|

INDUSTRY SAFETY AND LABOR PROTECTION

| | |
|--|----|
| Khramtsov B. A., Rostovtseva A. A., Korotkov A. A. Automated safety monitoring in Gubkin's Mine of the "Kombinat "KMAruda" | 62 |
|--|----|

ENVIRONMENTAL PROTECTION

| | |
|--|----|
| Panin A. G., Degtyar A. V., Tatarintsev R. Yu. Environment initiatives in the Belgorod Region | 65 |
| Goleusov P. V., Lisetsky F. N. Restoration of soil and vegetation cover in post-mining geo-systems and their renaturation prospects in the area of the Kursk Magnetic Anomaly | 69 |
| Kornilov A. G., Petin A. N., Drozdova E. A. Geomorphological and ecological-and-economic aspects of reclamation of mine dumps in the Kursk Magnetic Anomaly | 74 |

TRAINING OF PERSONNEL

| | |
|---|----|
| Polukhin O. N., Komashchenko V. I., Drebenshtedt K. Potential of cooperation between the Russian and German Universities Specializing in Mining and Geology | 79 |
|---|----|