

П
Г64

www.rudmet.ru

ISSN 0017-2278

ГОРНЫЙ ЖУРНАЛ

Издаётся с 1825 года
(№ 2191)

8(1).2013

**Навоийскому горно-металлургическому
комбинату — 55 лет**



**Горнодобывающая промышленность — основа
устойчивого развития экономики Республики Узбекистан**

СОДЕРЖАНИЕ

НАВОЙСКИЙ ГМК НА ПУТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
Санакулов К. С. Навойскому горно-металлургическому комбинату — 55 лет	4
Снитка Н. П., Мадаминов Ш. А. Управление инновационными процессами на НГМК	9
Халикулов З. К. Современное состояние и перспективы развития Центрального рудоуправления	13
РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
Санакулов К. С., Умаров Ф. Я., Шеметов П. А.	
Технико-экономическая эффективность применения крутонаклонного конвейера на карьере «Мурунтау»	17
Рахимов В. Р., Шеметов П. А., Снитка Н. П.	
Формирование минерально-сырьевых потоков при совместной разработке месторождений природного и техногенного происхождения	20
Рахимов В. Р., Пьянков А. Г., Шеметов П. А., Петров Ю. З.	
Совершенствование параметров БВР в глубоких карьерах с циклически-поточной технологией добычи руд	26
Норов Ю. Дж., Насиров У. Ф., Бибик И. П., Норов Ж. А., Норматова М. Ж.	
Производство взрывных работ в сложных гидрогеологических условиях	30
Леу С. В., Садинов Ш. М.	
Реализация системы геодинамического мониторинга ведения горных работ на карьере «Мурунтау»	32
Султанов К. С., Халикулов З. К., Логинов П. В.	
Определение динамических нагрузок на конвейеронесущий борт карьера «Мурунтау»	36
Пастухин Д. В., Толипов Н. У., Закиров Ш. Ш.	
Обоснование рациональной конструкции рабочего борта на Восточном участке карьера «Мурунтау»	39
Шелепов В. И., Малюк С. В., Закиров Т., Алдабаев Г. К.	
Автоматизированная система управления поточным транспортом с крутонаклонным конвейером КНК-270 в карьере «Мурунтау»	43
Мальгин О. И., Шелепов В. И., Ларионов Е. Д.	
Проектирование, конструктивные и технологические особенности комплекса ЦПТ-руды с крутонаклонным конвейерным подъемником	49
Аликулов Ш. Ш., Салимов Р. С.	
Обоснование рациональной области применения способа подземного выщелачивания урана из глинистых руд	54
ПЕРЕРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
Раймжанов Б. Р., Намазбайов Н. Н., Намазбаев Ш. Н., Намазбаев Ш. Н.	
Исследования по гидрохлорированию золота из упорных руд и концентратов месторождений Республики Узбекистан	57
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Музариров А. М., Темиров Б. Р., Саттаров Г. С.	
Оценка влияния техногенных факторов на экологию региона	61
РЕКЛАМА	
На обложке	
ООО «ТК «ЕвразХолдинг» Компания «Mobil Delvac»	
На вкладках	
ООО «Цеппелин Русланд» ПрАО «Интервзрывпром» ООО «ХайВан» ЗАО «Машиностроительный холдинг» «Техгормет-21 век» — IV Международная научно-практическая конференция ООО «Веир Минералз РФЗ» Дни карьерной техники САТ в Испании 7-я Международная конференция по взрывчатым веществам и взрывному делу	
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 Международную реферативную базу данных Scopus, признанную Министерством образования и науки РФ в качестве одного из критериев оценки системы эффективности деятельности высших учебных заведений

Выпускающий редактор номера — **Е. А. Никитина**

Редактор-переводчик — **Д. В. Аникина**

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 Moscow State Mining University
With assistance of «Rosnedra»,
«Gornopromyshlenniki Rossii» 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

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

Leading editors: Lyudmila Kostina, Oleg Myakota, Elena Plotnikova

Editor: Ekaterina Nikitina

Junior editor: Anastasiya Sokolova

Advertising manager: Natalia Kolykhalova

Production manager: Maxim Ukolov

Responsible for pre-printing work: Olga Zhukova

Printed in "Viva Star" printing house
107023, Moscow, Elektrozavodskaya st., 20, bld. 3

CONTENTS

NAVOI MINING AND METALLURGICAL COMBINE ON THE WAY OF INNOVATION DEVELOPMENT OF PRODUCTION

Sanakulov K. S. 55-th anniversary of Navoi Mining and Metallurgical Combine	4
Snitka N. P., Madaminov Sh. A. Innovation processes control at Navoi Mining and Metallurgical Combine	9
Khalikulov E. Kh. Modern status and development prospects of Central Mining Department	13

DEVELOPMENT OF DEPOSITS

Sanakulov K. S., Umarov F. Ya., Shemetov P. A. Technical and economic efficiency of application of high angle conveyor at Muruntau open pit	17
Rakhimov V. R., Shemetov P. A., Snitka N. P. Formation of mineral raw material flows during the joint development of natural and anthropogenic deposits	20
Rakhimov V. R., Pyankov A. G., Shemetov P. A., Petrosov Yu. E. Improvement of parameters of drilling and blasting operations in deep open pits with cyclical and continuous method of ore extraction	26
Norov Yu. Dzh., Nasirov U. F., Bibik I. P., Norov Zh. A., Normatova M. Zh. Manufacturing of blasting operations in complex hydrogeological conditions	30
Leu S. V., Sadinov Sh. M. Realization of system of geodynamic monitoring of mining operations in Muruntau open pit	32

Sultanov K. S., Khalikulov E. Kh., Loginov P. V.

Definition of dynamic loads on conveyor bearing edge of Muruntau open pit	36
---	----

Pastikhin D. V., Tolipov N. U., Zairov Sh. Sh.

Substantiation of rational design of working edge at eastern section of Muruntau open pit	39
---	----

Shelepow V. I., Malyuk S. V., Zakirov T., Aldabaev G. K.

Automated system of control of continuous transport with high-angle conveyor KNK-270 in Muruntau open pit	43
---	----

Malgin O. N., Shelepow V. I., Larionov E. D.

Designing, structural and technological peculiarities of complex of conveyor ore transportation with high-angle conveyor elevator	49
---	----

Alikulov Sh. Sh., Salimov R. S.

Substantiation of rational area of application of method of underground leaching of uranium from clay ores	54
--	----

PROCESSING OF MINERALS

Raimzhanov B. R., Namazbayov N. N., Namazbaev Sh. N., Namazbaev Sh. N. Researches on gold hydrochlorination from refractory ores and concentrates of deposits of Republic of Uzbekistan	57
--	----

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Muzafarov A. M., Temirov B. R., Sattarov G. S.

Estimation of influence of anthropogenic factors on regional ecology	61
--	----