

0+

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ
SCIENTIFIC, TECHNOLOGICAL AND PRODUCTION JOURNAL

МАРКШЕЙДЕРИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

Т. 26, № 3, МАЙ – ИЮНЬ 2026 г.

Vol. 26, № 3, MAY – JUNE 2026

MINE SURVEYING AND SUBSURFACE USE

www.n-gn.ru

ОБОГАЩЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

MINERALS PROCESSING AND BENEFICIATION

НЕКРОПОЛОГ

ГЕОТЕХНОЛОГИЯ
ГОРНЫЕ МАШИНЫ

GEOTECHNOLOGY,
MINING MACHINES

ОБИТУАРЬ

GEOMECHANICS
ROCK DESTRUCTION

ГЕОМЕХАНИКА
РАЗРУШЕНИЕ
ГОРНЫХ ПОРОД

РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА
ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА

MINE AEROGAS DYNAMICS, MINING THERMOPHYSICS

НЕКРОЛОГ

Давид Родионович Каплунов: ученый, педагог, создатель научной школы

ОБОГАЩЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Р. С. Вопилин, В. А. Иодис

Изучение влияния СВЧ-волн на селективную дезинтеграцию частиц сульфидной руды

А. А. Авреитсевич, В. А. Иодис

Исследование изменений в морфологии окисленной поверхности сульфидной руды при ее ультразвуковой обработке

Р. Д. Пряжевский, В. А. Атрушкевич, Е. Ю. Барменков

Алгоритм решения контактных задач с использованием технологий глубокого машинного обучения при переработке полезных ископаемых

Р. А. Юсубалиев, Е. С. Орынгожин, М. К. Джексенов, Е. Е. Орынгожа, Н. А. Милетенко

Бескислотный способ повышения окислительно-восстановительного потенциала оборотного раствора при подземном выщелачивании урана

ГЕОТЕХНОЛОГИЯ, ГОРНЫЕ МАШИНЫ

А. Ю. Ерошев, С. И. Фомин

Определение рациональных параметров «выемочной единицы» для горнотехнических условий открытой разработки фосфоритовых месторождений

А. Н. Дулин, Б. Г. Догузов

Обоснование мощности потолочины камер при разработке обводненных месторождений гипса

РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА, ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА

Н. Ю. Трошков

Параметры дегазации выбросоопасных пластов с использованием гидроразрыва

И. Н. Горшенков

Оценка газодинамической опасности угольных пластов в зависимости от неоднородности микроструктуры угля

ГЕОМЕХАНИКА, РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

А. К. Кирсанов, А. С. Ткаченко, С. А. Богомолов

Исследование масштабного эффекта при одноосном сжатии горных пород методом конечно-дискретных элементов в программном комплексе PROROCK 2.0

Е. С. Орынгожин, Р. А. Юсубалиев, М. К. Джексенов, Е. Е. Орынгожа, Н. А. Милетенко

Механико-математическая модель расчета деформированного состояния кровли камер подземного скважинного выщелачивания урана

OBITUARY

David Rodionovich Kaplunov: scientist, educator, founder of a scientific school

MINERALS PROCESSING AND BENEFICIATION

R. S. Vopilin, V. A. Iodis

Study of the influence of microwaves on selective disintegration of sulfide ore particles

A. A. Avreitsevich, V. A. Iodis

Study of changes in the morphology of the oxidized surface of sulfide ore during its ultrasonic treatment

R. D. Pryazhevsky, V. A. Atrushkevich, E. Yu. Barmenkov

An algorithm for solving contact problems using deep machine learning technologies in mineral processing

R. A. Yusubaliev, Ye. S. Oryngozhin, M. K. Djexenov, Ye. Ye. Oryngozha, N. A. Miletenko

An acid-free method for increasing the oxidation-reduction potential of uranium in-situ leaching recycle solution

GEOTECHNOLOGY, MINING MACHINES

A. Yu. Eroshev, S. I. Fomin

Determination of «mining unit» rational parameters for the opencast mining conditions of phosphorite ore deposits

A. N. Dulin, B. G. Doguzov

Justification of the capacity of the chamber ceiling during the development of flooded gypsum deposits

MINE AEROGAS DYNAMICS, MINING THERMOPHYSICS

N. Yu. Troshkov

Parameters for degassing outburst-prone seams using hydraulic fracturing

I. N. Gorshenkov

Assessment of gas-dynamic hazard of coal seams depending on the heterogeneity of coal microstructure

GEOMECHANICS, ROCK DESTRUCTION

A. K. Kirsanov, A. S. Tkachenko, S. A. Bogomolov

Study of scale effect under uniaxial compression of rocks using the finite-discrete element method in the “PROROCK 2.0” software

Ye. S. Oryngozhin, R. A., Yusubaliev, M. K. Djexenov, Ye. Ye. Oryngozha, N. A. Miletenko

A mechanical-mathematical model for calculating the deformed state of the roof of uranium in-situ leaching

*Е. В. Кайгородова, М. С. Туманова, О. В. Старостина,
А. М. Капишук*

Анализ и перспективы интеграции современных
методов дистанционного геодезического мониторинга
техногенных объектов

С. М. Данильев, О. М. Шнюкова, Н. А. Данильева

Обоснование технологии локального прогноза
удароопасности методом естественного электромагнитного
излучения в подземных условиях рудника Скалистого
Норильского рудного района

С. С. Кубрин, И. Е. Шиповский

Методология цифрового моделирования переходных
процессов разрушения массива горных пород

С. С. Саркисян

Современные методы крепления горных выработок

*E. V. Kaygorodova, M. S. Tutanova, O. V. Starostina,
A. M. Kapshuk*

68 Analysis and prospects for the integration of modern methods
of remote geodetic monitoring of man-made structures

S. M. Daniliev, O. M. Shnyukova, N. A. Danilieva

74 Justification of the technology of local impact hazard
prediction using natural electromagnetic radiation in the
underground conditions of the Skalisty mine in the Norilsk ore
district

S. S. Kubrin, I. E. Shipovskii

80 Methodology for digital modeling of transient rock mass
failure processes

S. S. Sargsyan

86 Modern methods of fastening mining workings

