

0+

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

МАРКШЕЙДЕРИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

Т. 26, № 2, МАРТ – АПРЕЛЬ 2026 г.
Vol. 26, № 2, MARCH – APRIL 2026

MINE SURVEYING AND SUBSURFACE USE

www.n-gn.ru

ГЕОМЕХАНИКА, GEOMECHANICS,
РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД, ROCK DESTRUCTION

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА
MINE AEROGAS DYNAMICS AND MINING THERMOPHYSICS

МАРКШЕЙДЕРСКОЕ
И ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ГОРНЫХ РАБОТ
SURVEYING AND GEOLOGICAL
SUPPORT
FOR MINING WORKS

ГЕОТЕХНОЛОГИЯ,
ГОРНЫЕ МАШИНЫ

ГЕОТЕХНОЛОГИЯ,
MINING MACHINES

РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА
И ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА



ГЕОТЕХНОЛОГИЯ, ГОРНЫЕ МАШИНЫ	GEOTECHNOLOGY, MINING MACHINES
<i>В. В. Арно, Е. П. Колесниченко, И. Ю. Гарифулина, Е. С. Семькин, Н. А. Ремизов</i>	<i>V. V. Arno, E. P. Kolesnichenko, I. Yu. Garifulina, E. S. Semykin, N. A. Remizov</i>
4 Технологии открытой отработки крупных золоторудных месторождений России к 2025 году (Наталкинское, Павлик, Хаканджинское, Култуминское, Вернинское)	4 Open-pit mining technologies for major russian gold deposits by 2025 (Natalkinskoe, Pavlik, Khakandzhinskoe, Kultumisskoe, Verninskoe)
<i>А. М. Гильдеев, Г. С. Курчин, С. А. Вохмин, А. К. Кирсанов, Д. В. Бархатов</i>	<i>A. M. Gildeev, G. S. Kurchin, S. A. Vokhmin, A. K. Kirsanov, D. V. Barkhatov</i>
14 Анализ влияния горно-геологических параметров на показатели потерь и разубоживания руды при системах разработки с подэтажным обрушением	14 Analysis of the influence of mining and geological parameters on the indicators of ore loss and dilution in sub-stage cladding mining systems
<i>И. И. Демченко, Н. А. Попов, О. С. Игнатова, В. И. Брагин, Е. А. Антонов</i>	<i>I. I. Demchenko, N. A. Popov, O. S. Ignatova, V. I. Bragin, E. A. Antonov</i>
19 Применение профилактической жидкости для борьбы с адгезией опорных поверхностей шагающих экскаваторов	19 Use of preventive liquid to combat adhesion of support surfaces of stepper excavators
<i>А. С. Морин, Э. Ш. Мусазаве, О. С. Игнатова, В. И. Брагин</i>	<i>A. S. Morin, E. Sh. Musazade, O. S. Ignatova, V. I. Bragin</i>
26 Исследование смесителя с геликоидной камерой для горной промышленности	26 Research on helicoid module mixer for mining industry
ГЕОМЕХАНИКА, РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД	GEOMECHANICS, ROCK DESTRUCTION
<i>С. А. Шемякин, Е. А. Шишкин, В. Ю. Воронин</i>	<i>S. A. Shemyakin, E. A. Shishkin, V. Yu. Voronin</i>
33 Обоснование треугольного расположения взрывных скважин на карьере и необходимой энергии взрыва	33 Justification of the triangular location of blast wells in the quarry and the required explosion energy
<i>О. С. Колесатова, М. С. Колкова, Е. А. Горбатова, А. А. Зубков</i>	<i>O. S. Kolesatova, M. S. Kolkova, E. A. Gorbatova, A. A. Zubkov</i>
38 Анализ структурной неоднородности массива горных пород карьера Юбилейного месторождения	38 Analysis of rock mass structural heterogeneity at the Yubileynoye deposit open-pit mine
<i>Д. И. Блохин, Е. В. Черепецкая</i>	<i>D. I. Blokhin, E. V. Cherepetskaya</i>
47 Оценка степени нарушенности образцов каменной соли при их циклическом деформировании (по данным терморадиметрических измерений)	47 Assessment of the degree of damage to rock salt samples during their cyclic deformation (based on thermoradiation measurements)
МАРКШЕЙДЕРСКОЕ И ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОРНЫХ РАБОТ	SURVEYING AND GEOLOGICAL SUPPORT FOR MINING WORKS
<i>В. В. Арно, Е. П. Колесниченко, И. Ю. Гарифулина, Н. А. Ремизов</i>	<i>V. V. Arno, E. P. Kolesnichenko, I. Y. Garifulina, N. A. Remizov</i>
53 Маркшейдерское обеспечение подземной разработки месторождений камерно-столбовой системой с твердеющей закладкой (на примере месторождения Майское)	53 Mine Surveying Support for Underground Mining Using the Room-and-Pillar System with Hardening Backfill (Case Study of the Mayskoye Deposit)
ГЕОЭКОЛОГИЯ	GEOECOLOGY
<i>Ю. П. Галченко, Е. Д. Якушева</i>	<i>Yu. P. Galchenko, E. D. Yakusheva</i>
59 Критерии и методы оценки экологической эффективности недропользования при устойчивом развитии	59 Criteria and methods for assessing the environmental efficiency of subsurface use in a sustainable manner
<i>А. И. Лазовский</i>	<i>A. I. Lazovsky</i>
65 Геоэкологический анализ устойчивости экосистемы Северо-Кавказского региона к техногенному и климатическому воздействию	65 Geocological analysis of the resilience of ecosystems in the North Caucasus region to technogenic load