

0+

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

МАРКШЕЙДЕРИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

Т. 26, № 1, ЯНВАРЬ–ФЕВРАЛЬ 2026 г.
Vol. 26, № 1, JANUARY–FEBRUARY 2026

MINE SURVEYING AND SUBSURFACE USE

www.n-gn.ru

ГЕОМЕХАНИКА, GEOMECHANICS,
РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД, ROCK DESTRUCTION

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

MINE AEROGAS DYNAMICS AND MINING THERMOPHYSICS

МАРКШЕЙДЕРСКОЕ

И ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ГОРНЫХ РАБОТ

SURVEYING AND GEOLOGICAL

SUPPORT

FOR MINE WORKS

РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА

И ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА

ГЕОТЕХНОЛОГИЯ,

ГОРНЫЕ МАШИНЫ

GEOTECHNOLOGY,
MINING MACHINES



СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ГЕОМЕХАНИКА, РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД <i>Д. В. Сидорова, В. В. Хаустов, В. А. Варнавский, С. В. Донецкий, А. И. Карноушкин</i> Использование искусственного интеллекта для документирования геомеханических характеристик керна разведочных скважин	GEOMECHANICS, ROCK DESTRUCTION <i>D. V. Sidorova, V. V. Khaustov, V. A. Varnavsky, S. V. Donetskiy, A. I. Karnyushkin</i> 4 Using AI to document geomechanical properties of exploration well core
<i>В. А. Канин, Ю. А. Пивень, Б. В. Хохлов, А. В. Антипенко</i> Оптимизация соотношения размеров ограждающих крепежных конструкций для охраны выемочных выработок	<i>V. A. Kanin, Yu. A. Piven, B. V. Khokhlov, A. V. Antypenko</i> 13 Optimization of dimension ratios of supporting enclosing structures for the protection of mining excavations
<i>С. Б. Алиев, В. Ф. Демин, Н. А. Милетенко, В. Н. Долгоносков, Р. Б. Хуснутдинов</i> Разработка и подбор безопасной схемы управления метановыделением при отработке пласта K_{10} и подработке пласта K_{12} на шахте «Абайская»	<i>S. B. Aliev, V. F. Demin, N. A. Miletenko, V. N. Dolgonosov, R. B. Khusnutdinov</i> 20 Development and selection of a safe control scheme for methane emissions during K_{10} and K_{12} formation on “Abayskaya” coal mine
<i>С. А. Шемякин, А. Ю. Чебан, Е. А. Шишкин, В. Ю. Воронин</i> Энергетический принцип анализа и управления параметрами короткозамедленного взрывания на карьерах	<i>S. A. Shemyakin, A. Yu. Cheban, E. A. Shishkin, V. Yu. Voronin</i> 26 The energy principle of analyzing and controlling the parameters of short-range blasting in quarries
РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА И ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА <i>А. С. Морин, С. С. Сапожников, О. С. Игнатова, И. С. Плотников, В. Т. Чесноков</i>	MINE AEROGAS DYNAMICS AND MINING THERMOPHYSICS <i>A. S. Morin, S. S. Sapozhnikov, O. S. Ignatova, I. S. Plotnikov, V. T. Chesnokov</i>
Аэродинамические процессы в устье воздухоподающего ствола при нагнетательном способе вентиляции шахт	35 Investigation of aerodynamic processes at the mouth of a mine air supply shaft
МАРКШЕЙДЕРСКОЕ И ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОРНЫХ РАБОТ <i>В. В. Гладчук, В. В. Горозжанкин, А. В. Олонцева, Ю. М. Тер-Оганесова</i>	SURVEYING AND GEOLOGICAL SUPPORT FOR MINING WORKS <i>V. V. Gladchuk, V. V. Gorozhankin, A. V. Olontseva, Yu. M. Ter-Oganesova</i>
Обоснование применения программного комплекса TopoCad для расчета геометрических параметров трассы при строительстве метрополитена	41 Justification of using the TopoCad software package for calculating geometric parameters of tunnel alignment in metro construction
<i>И. А. Терешин, Д. Л. Негурица, А. А. Терешин</i> Маркшейдерско-геодезический контроль состояния технологического объекта методом лазерного сканирования	<i>I. A. Tereshin, D. L. Neguritsa, A. A. Tereshin</i> 45 Mine surveying-geodetic monitoring of a technological object by laser scanning
<i>М. А. Роенко</i> Исследование оседания земной поверхности при строительстве подземного перехода с применением защитного экрана из труб	<i>M. A. Roenko</i> 50 Study of ground surface settlement during the construction of an underground pedestrian crossing using a pipe-roof structure
ГЕОТЕХНОЛОГИЯ, ГОРНЫЕ МАШИНЫ <i>С. А. Шемякин, А. Ю. Чебан, Е. А. Шишкин, В. Ю. Воронин</i> Методика выбора автотранспортных средств на месторождениях полезных ископаемых Дальневосточного региона России	GEOTECHNOLOGY, MINING MACHINES <i>S. A. Shemyakin, A. Yu. Cheban, E. A. Shishkin, V. Yu. Voronin</i> 57 The methodology of selecting vehicles in the mineral deposits of the Far Eastern region of Russia
<i>Е. С. Семькин</i> Энергия и ее роль в горной промышленности	<i>E. S. Semykin</i> 61 Energy and its role in the mining industry