

0+

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

МАРКШЕЙДЕРИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

Т. 25, №4 Июль-Август 2025 г.

Vol. 25, №4 July-August 2025

MINE SURVEYING AND SUBSURFACE USE

www.n-gn.ru

С Днем шахтера!

Шахтеры – гвардия труда! –
И в знойный день, и в непогоду
Дают бесценно на гора
Угля тепло – все для народа!

Трудами вашими всегда
Задачи сложные решатся –
Надежность, крепость, героизм –
Синонимы шахтеров братства!

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Поздравление редакции с Днем шахтера	5	Congratulations from the editors on Miner's Day
НАШИ ЮБИЛЯРЫ		OUR ANNIVERSARIES
Поздравляем с юбилеем	6	Congratulations to Marina Vladimirovna Rylnikova on her anniversary!
Марины Владимировны Рыльникову!	7	85 years old – Marat Zhakupovich Bitimbaev
85 лет – Марату Жакуповичу Битимбаеву		GEOTECHNOLOGY, MINING MACHINES
ГЕОТЕХНОЛОГИЯ, ГОРНЫЕ МАШИНЫ		<i>V. E. Kislyakov, P. V. Katyshev, Ya. E. Linkov, N. A. Kaidash, D. A. Pokatsky</i>
<i>В. Е. Кисляков, П. В. Катышев, Я. Е. Линьков, Н. А. Кайдаш, Д. А. Показцкий</i>	9	Revealing the relationship between seawater density and the depth of Russia's arctic seas in the context of solid mineral extraction
Раскрытие взаимосвязи между плотностью морской воды и глубиной арктических морей России в контексте добычи твердых полезных ископаемых		<i>A. A. Kravtsov, V. A. Atrushkevich</i>
<i>А. А. Кравцов, В. А. Атрушкевич</i>	16	Analysis of coal dewatering technologies for underground mining applications
Анализ технологий сушки угля для их применения в подземной гидродобыче		<i>V. D. Kantemirov, A. M. Yakovlev, R. S. Titov</i>
<i>В. Д. Кантемиров, А. М. Яковлев, Р. С. Титов</i>	23	Methodology for assessing the mining conditions of quarrying to find reserves to increase the intensity of mining operations
Методика оценки горнотехнических условий отработки карьеров для изыскания резервов повышения интенсивности горных работ		<i>A. V. Matveev</i>
<i>А. В. Матвеев</i>	31	Parameters of excavator-automobile complexes using mechanical shovels for Kuzbass sections
Параметры экскаваторно-автомобильных комплексов с применением мехлопат для разрезов Кузбасса		<i>A. A. Koryakin</i>
<i>А. А. Корякин</i>	41	Substantiation of the parameters of the technology of purification of silo accumulators of coal-processing plants by hydraulic elevator dredgers
Обоснование параметров технологии очистки илонакопителей углеобогачительных фабрик гидроэлеваторными земснарядами		THEORETICAL BASIS FOR DESIGNING MINING SYSTEMS
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ		<i>V. E. Kislyakov, A. S. Fedotov, D. S. Snetkov, A. V. Shwartzkopf</i>
<i>В. Е. Кисляков, А. С. Федотов, Д. С. Снетков, А. В. Шварцкопф</i>	47	Tudy of spatial variability of quality indicators of the Bolshesyrskoye lignite coal deposit
Исследование пространственной изменчивости горно-геологических условий и показателей качества полезного ископаемого Большесырского бурогоугольного месторождения		GEOLOGY, EXPLORATION, AND EXPLOITATION OF OIL AND GAS FIELDS
ГЕОЛОГИЯ, РАЗВЕДКА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ		<i>M. G. Efimov, A. R. Mukhutdinov</i>
<i>М. Г. Ефимов, А. Р. Мухутдинов</i>	53	Neural network optimization of mixed solid fuel compositions to improve the economic efficiency of thermo-hydrodynamic impact on oil reservoirs
Нейросетевая оптимизация составов смесевых твердых топлив для повышения экономической эффективности термогидродинамического воздействия на нефтяные коллекторы		MINERAL RESOURCES
МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ		<i>Yu. V. Dmitrak, V. I. Golik</i>
<i>Ю. В. Дмитрак, В. И. Голук</i>	59	Towards the concept of crushing and grinding of mineral raw materials in mills
К концепции дробления и измельчения минерального сырья в мельницах		SURVEYING AND GEOLOGICAL SUPPORT FOR MINING WORKS
МАРКШЕЙДЕРСКОЕ И ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОРНЫХ РАБОТ		<i>P. V. Volkov, I. A. Pytalev, K. I. Strukov, R. V. Kulsaitov, R. I. Bikbov</i>
<i>П. В. Волков, И. А. Пыталев, К. И. Струков, Р. В. Кульсаитов, Р. И. Бикбов</i>	65	Technological solutions and designs of safety devices in shaft sinking operations
Технологические решения и конструкции предохранительных устройств при углубке шахтных стволов		

- Б. Н. Бухтояров, О. Р. Старикова,
В. Г. Петров, Д. В. Кудин, А. А. Виноградова*
Геоманнитные данные для направленного бурения и
позиционирования скважин
И. М. Величко
71 Conducting mine surveying using radar interferometry to
detect underground fires during coal mining
- ГЕОЭКОЛОГИЯ**
К. А. Воробьев, Е. В. Колодежная
88 Assessment of the environmental and hygienic aspects of
thermal treatment waste disposal from municipal solid waste
- И. А. Архипов*
95 Estimation of methane concentration during coal mining at
coal mines operating in the methane zone
- НЕКРОЛОГИ**
Памяти В. А. Гордеева 103 In memory of V. A. Gordeev
- GEOECOLOGY**
K. A. Vorobyev, E. V. Kolodezhnaya
88 Assessment of the environmental and hygienic aspects of
thermal treatment waste disposal from municipal solid waste
- I. A. Arhipov*
95 Estimation of methane concentration during coal mining at
coal mines operating in the methane zone
- OBITUARIES**
103 In memory of V. A. Gordeev

