

0+

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

МАРКШЕЙДЕРИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

Т. 25, №3 Май–Июнь 2025 г.

Vol. 25, №3 May-June 2025

MINE SURVEYING AND SUBSURFACE USE

www.n-gn.ru



РУТЧЕВСКАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА,
ТЕРМОФИЗИКА

MINE AEROGAS DYNAMICS,
MINING THERMOPHYSICS

МАРКШЕЙДЕРСКОЕ И ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОРНЫХ РАБОТ

SURVEYING AND GEOLOGICAL
SUPPORT FOR MINING WORKS

ГЕОМЕХАНИКА,
РАЗРУШЕНИЕ

ГОРНЫХ ПОРОД

ГЕОТЕХНОЛОГИЯ,

ГОРНЫЕ МАШИНЫ

GEOTECHNOLOGY, MINING MACHINES

ОБОГАЩЕНИЕ

ПОЛЕЗНЫХ

ИСКОПАЕМЫХ

МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ

РЕСУРСЫ MINERAL RESOURCES

GEOMECHANICS, ROCK DESTRUCTION
SURVEYING AND GEOLOGICAL SUPPORT FOR MINING WORKS

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ИНТЕРВЬЮ

Интервью с Заслуженным геологом Республики
Казахстан
М. Ж. Битимбаевым

6 Interview with Honored Geologist of the Republic of
Kazakhstan
M. Zh. Bitimbayev

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

85 лет – Алексею Владимировичу Гальянову

9 85 years – Alexey Vladimirovich Galyanov

МАРКШЕЙДЕРСКОЕ И ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОРНЫХ РАБОТ

SURVEYING AND GEOLOGICAL SUPPORT FOR MINING WORKS

И. М. Величко

I. M. Velichko

Сравнение лазерного сканирования и радарной
интерферометрии при наблюдении за сдвигами
земной поверхности на открытых горных работах

10 Comparison of laser scanning and radar interferometry in
observing the movements of the earth's surface in open-pit
mining

Ф. М. Голубев, В. П. Сажнев

F. M. Golubev, V. P. Sazhnev

Оптимизация формирования трехмерных моделей
объектов поверхности с использованием наземного
лазерного сканера

16 Optimization of the formation of three-dimensional
models of surface objects using a terrestrial laser scanner

Б. Н. Бухтояров, О. Р. Старикова

B. N. Bukhtoyarov, O. R. Starikova

Маркшейдерский контроль пространственного
положения скважин

21 Surveyor control of spatial position of wells

РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА, ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА

MINE AEROGAS DYNAMICS, MINING THERMOPHYSICS

А. Н. Домрачев, М. Г. Коряга

A. N. Domrachev, M. G. Koryaga

К вопросу о методологии моделирования и оценки
конструкции быстровозводимых взрывоустойчивых
перемычек

29 To the question on methodology of modeling and
evaluation of the design of rapidly erectable explosion-
proof stoppings

ГЕОЛОГИЯ, РАЗВЕДКА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

GEOLOGY, EXPLORATION, EXPLOITATION OF OIL AND GAS FIELDS

*В. Н. Сокотущенко, Е. А. Евстафеев,
Х. А. А. С. Аль-Кадри*

V. N. Sokotuschenko, E. A. Evstafeyev, K. A. A. S. Al-Qadi

Обоснование рациональной депрессии на пласт
обводненных газовых скважин с целью повышения
газоотдачи месторождения на поздней стадии
разработки

36 Justification for the rational depression on the reservoir of
watered gas wells to enhance gas recovery of the field at
the late stage of development

ГЕОМЕХАНИКА, РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

GEOMECHANICS, ROCK DESTRUCTION

Б. В. Хохлов, М. Д. Рожко

B. V. Khokhlov, M. D. Rozhko

Исследование влияния очистных работ на
дегазационную скважину в обводненном массиве

42 Investigation of the impact second mining operations on a
borehole drilled in a saturated with water rock mass

С. П. Бахаева, Е. А. Коновалова

S. P. Bakhaeva, E. A. Kononova

Управление устойчивостью отвала полусухих хвостов

53 Semi-dry tailings dump stability management

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

MINERAL PROCESSING

В. А. Иодис

V. A. Iodis

Активация, регенерация и переработка отработанных
катализаторов с использованием ультразвукового
воздействия

61 Activation, regeneration and recycling of spent catalyst
using ultrasonic impact

МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ

А. А. Басаргин

Применение методов геостатистического анализа
для оценки ресурсного потенциала золоторудного
месторождения

66

ГЕОТЕХНОЛОГИЯ, ГОРНЫЕ МАШИНЫ

*Г. М. Дубов, М. Ю. Яцевич,
Д. А. Бороненков, Д. М. Якобсон*

Опыт использования сжиженного природного газа
как газомоторного топлива на технологическом
транспорте

73

MINERAL RESOURCES

A. A. Basargin

Application of geostatistical analysis methods for
assessment of the resource potential of a gold ore deposit

GEOTECHNOLOGY, MINING MACHINES

*G. M. Dubov, M. Y. Yatsevich,
D. A. Boronenkov, D. M. Yakobson*

Experience in the use of liquefied natural gas as a gas
motor fuel in technological transport

