

СОДЕРЖАНИЕ

Техносферная безопасность в горной промышленности

<i>Корнев А.В., Спицын А.А., Коршунов Г.И.</i> Повышение безопасности труда работников угольных шахт по пылевому фактору на основе использования гидрогеля	5
--	---

Геотехнология

<i>Заровняев Б.Н.</i> Геотехнологические основы трансформирования малых угольных месторождений Якутии	23
<i>Чебан А.Ю., Конарева Т.Г., Литвинова Н.М., Цинь И.</i> Обоснование адаптивной технологической схемы подготовки техногенного минерального сырья к последующему кучному выщелачиванию	34

Геомеханика, разрушение горных пород

<i>Горлов И.В., Митусов П.Е.</i> Анализ эффективности процесса разрушения слабых горных пород, обладающих пластическими свойствами, при проектировании комплексного агрегата для их переработки.....	47
<i>Скопинов М.В.</i> Гидроизоляция выработанного пространства при ликвидации потенциально опасного участка на калийном руднике.....	59

Геоэкология

<i>Максимович Н.Г., Деменев А.Д., Хмурчик В.Т., Березина О.А., Мизёв А.А.</i> Техногенные минералы зоны смешения речных и кислых шахтных вод Кизеловского угольного бассейна	72
<i>Папаян Э.Э., Баимова С.Р., Хасанова Р.Ф., Ильбулова Г.Р., Сомов В.В.</i> Влияние горнорудного производства на химический состав почвенного покрова города Сибай (Республика Башкортостан).....	88
<i>Шабанов М.В., Маричев М.С., Бурачевская М.В., Минкина Т.М., Бауэр Т.В.</i> Подвижность, биодоступность, экологические риски кадмия и свинца в почвах Соймоновской долины (г. Карабаш).....	104

Горнопромышленная геология, горная геофизика

<i>Зуева И.А., Лукина М.Д., Родионов Г.Н.</i> Мониторинг сейсмических событий в районе города Костомукши	121
<i>Иванов А.Г., Караваев А.В., Федоров А.Ю.</i> Реакция систем «пласт–скважина» и «пласт–выработка» на промышленный взрыв	135

Геоинформатика

<i>Краюшкин Д.В., Казначеев П.А., Белобородов Д.Е., Пономарев А.В., Индаков Г.С.</i> Обзор подходов к построению баз данных по лабораторным испытаниям горных пород.....	152
--	-----

Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

<i>Клюев Р.В.</i> Моделирование и оптимизация удельного электропотребления основных технологических процессов горнодобывающего предприятия	170
--	-----

CONTENT

Technosphere safety in mining industry

- Kornev A.V., Spitsyn A.A., Korshunov G.I.** Enhancement of occupational safety in coal mines with respect to dust factor using hydrogel.....5

Geotechnology

- Zarovnyaev B.N.** Geotechnology framework for transformation of small coal fields in Yakutia.....23
- Cheban A.Yu., Konareva T.G., Litvinova N.M., Qin Y.F.** Justification of adaptive process flow diagram for low-grade mineral resource preparation for heap leaching.....34

Geomechanics, Rock failure

- Gorlov I.V., Mitusov P.E.** Analysis of disintegration efficiency in soft rocks with plastic properties in design of compound assembly for such rock processing.....47
- Skopinov M.V.** Waterproofing of mined-out voids during closure of potentially hazardous sites in potash mines.....59

Geocology

- Maksimovich N.G., Demenev A.D., Khmurchik V.T., Berezina O.A., Mizev A.A.** Manmade minerals in mixing area of river and acid mine water in the Kizel Coal Basin.....72
- Papyan E.E., Baimova S.R., Khasanova R.F., Ilbulova G.R., Somov V.V.** Impact of mining practices on chemical composition of soil cover in the Sibai city area in the Republic of Bashkortostan.....88
- Shabanov M.V., Marichev M.S., Burachevskaya M.V., Minkina T.M., Bauer T.V.** Cadmium and lead in the Soimonov valley soil, Karabash: Mobility, bioavailability and ecological risks.....104

Mining industrial geology, Mining geophysics

- Zueva I.A., Lukina M.D., Rodionov G.N.** Monitoring of seismic events in neighborhood of Kostomuksha city.....121
- Ivanov A.G., Karavaev A.V., Fedorov A.Yu.** Response of seam-borehole and seam-stope systems to industrial blasts.....135

Geoinformatics

- Krayushkin D.V., Kaznacheev P.A., Beloborodov D.E., Ponomarev A.V., Indakov G.S.** Approaches to creation of data bases from lab-scale testing of rocks: Review.....152

Energetics and energy efficiency of mining industry

- Klyuev R.V.** Modeling and optimization of energy intensity of basic flow processes at mines.....170

Секретариат ГИАБ
Н.А. Голубцов, О.Н. Киреева

Рабочая группа:
Руководитель *Н.А. Голубцов*
Подготовка макета *Л.В. Гречнева*
Дизайн оформления *В.Ю. Котов, Е.Б. Капралова*
Инвестиционные проекты *Н.А. Голубцов, О.Н. Киреева*

Государственное свидетельство
о регистрации ГИАБ в Роскомнадзоре
ПИ № ФС77-70578 от 15.08.2017

Решением Президиума ВАК журнал включен
в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов
и изданий, в которых могут быть опубликованы
основные научные результаты диссертаций
на соискание ученой степени кандидата и доктора наук

Все статьи ГИАБ рецензируются.
Редакция принимает решение о публикации
по результатам рецензирования и имеет право
отклонить статью без объяснения причин

Статьи публикуются в авторской редакции
При перепечатке ссылка на ГИАБ обязательна
Использованы ресурсы с www.freepik.com

Электронная версия ГИАБ на сайтах:
www.GIAB-online.ru, www.e-library.ru,
www.cyberleninka.ru, www.ebsco.com

Метаданные статей (DOI) представлены на сайте
агентства цифровой стандартизации www.crossref.org

Индексируется в международной базе данных Scopus

Подписной индекс издания
в каталоге АО «Почта России» – **ПП837**
в каталоге «Агентство «Книга-Сервис»» – **46466, E46466**

Подписано в печать 10.03.2025.
Формат 70×100/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 14,95. Тираж 500 экз.
Изд № 3654-2025.

119049, Москва, Ленинский проспект, 6,
издательство «Горная книга»
тел. (499) 236-15-01; (495) 737-32-64



ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ГОРНАЯ КНИГА»

ISSN 0236-1493



9 770236 149002



1 2

№ 4
2025