

СОДЕРЖАНИЕ

Геомеханика, разрушение горных пород

Павлова Л. Д., Фрянов В. Н. Моделирование геомеханических процессов в структурно неоднородном геомассиве для оценки устойчивости подготовительных выработок угольных шахт.....	5
Пряжников А. И., Пряжников М. И., Бен Ахмед Х., Волченко Е. Н., Минаков А. В. Исследование течений сшитого геля на основе полиакриламида в микрофлюидной модели трещины гидроразрыва пласта.....	17
Трофимов В. А., Филиппов Ю. А., Макеева Т. Г. Компьютерное моделирование развития трещины под действием давления, приложенного к ее берегам.....	29
Чуприн К. Э., Бабкин Е. А., Еременко В. А., Косырева М. А. Каркасные и традиционные схемы подземной разработки месторождения Джеруй штокерского типа в условиях применения камерной системы с закладкой	45

Рудничная аэрогазодинамика, горная теплофизика

Калыков А. К., Хуснутдинов Р. Б., Маслов А. М. Параметры месторасположения газодренажных выработок для их эффективной работы	60
Семин М. А., Файнбург Г. З. Исследование трехмерных вихревых структур в тупиковых выработках, проветриваемых нагнетательным способом.....	71

Маркшейдерское дело, геометрия недр

Мустафин М. Г., Зубов А. В., Васильев Г. Е. Методика оценки деформационного процесса при мониторинге инженерных сооружений	92
---	----

Обогащение полезных ископаемых

Бурдонов А. Е., Сахабутдинова Т. Х., Барахтенко В. В., Скворцов Д. Е., Зелинская Е. В. Флотационная переработка некондиционного глиноземсодержащего сырья.....	114
Пуненков С. Е., Козлов Ю. С., Матюхин В. И., Пуненков Н. С. Современные тенденции совершенствования технологии обогащения хризотил-асбестовых руд, качества минерального сырья и товарной продукции	127

Техносферная безопасность в горной промышленности

Пересторонин М. О., Зайцев А. В., Паршаков О. С. Исследование вопроса нормирования продолжительности горноспасательных работ в зоне высоких температур воздуха.....	144
--	-----

Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

Дмитриева В. В., Собянин А. А., Сизин П. Е. Применение динамического торможения асинхронного привода ленточного конвейера для минимизации нагрузок в переходных режимах работы	164
---	-----

CONTENT

Geomechanics, Rock failure

Pavlova L. D., Fryanov V. N. Modeling geomechanical processes in structurally non-uniform geomass for stability estimation of temporary roadways in coal mines.....	5
Pryazhnikov A. I., Pryazhnikov M. I., Ben Ahmed H., Volchenko E. N., Minakov A. V. Analysis of cross-linked polyacrylamide gel flow in microfluid model of hydraulic fracture.....	17
Trofimov V. A., Filippov Yu. A., Makeeva T. G. Computer modeling of fracture growth under the action of pressure applied to its surfaces.....	29
Chuprin K. E., Babkin E. A., Eremenko V. A., Kosyreva M. A. Frame and conventional mine structures for underground mining of the Jerooy stockwork-type deposit by stoping system with backfill.....	45

Mine aerogasdynamics, Mining thermophysics

Kalykov A. K., Khusnutdinov R. B., Maslov A. M. Location design for gas drainage holes toward their efficient operation	60
Semin M. A., Faynburg G. Z. Analysis of 3D vortex structures in blind drifts with blowing ventilation	71

Markshading, Geometry of subsoil

Mustafin M. G., Zubov A. V., Vasiljev G. E. Deformation estimation procedure for monitoring engineering facilities.....	92
--	----

Enrichment of minerals

Burdonov A. E., Sakhabutdinova T. Kh., Barakhtenko V. V., Skvortsov D. E., Zelinskaya E. V. Flotation of low-grade alumina-containing material.....	114
Punenkov S. E., Kozlov Y. S., Matyukhin V. I., Punenkov N. S. Modern trends of improvement of chrysotile asbestos ore processing and enhancement of quality of minerals and marketable products.....	127

Technosphere safety in mining industry

Perestoronin M. O., Zaitsev A. V., Parshakov O. S. Timing of mine rescue operations under high air temperatures	144
--	-----

Energetics and energy efficiency of mining industry

Dmitrieva V. V., Sobyenin A. A., Sizin P. E. Dynamic braking of asynchronous motor drive of belt conveyor for load minimization in transient conditions.....	164
---	-----

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 10.07.2025.

Формат 70×100/16. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 14,95. Тираж 500 экз.

Изд № 3680-2025.

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



12

**№ 8
2025**