

## СОДЕРЖАНИЕ

### Геомеханика, разрушение горных пород

<b>Ананенко Е.В., Бахаева С.П.</b> Анализ риска развития деформаций и геомеханический мониторинг для природно-технических систем «отвал – основание» .....	5
<b>Маринин М.А., Карасев М.А., Поспехов Г.Б. и др.</b> Инженерно-геологическое обоснование параметров кучного выщелачивания золота из бедных песчано-глинистых руд .....	22
<b>Сайидкосимов С.С., Раимжанов Б.Р., Умаров Ф.Я., Рахимова М.Х.</b> Прогнозная оценка напряженно-деформированного состояния дамб хвостохранилищ на базе пространственной конечно-элементной модели .....	38
<b>Сергунин М.П., Еременко В.А.</b> Обработка структурных геологических моделей алгоритмами искусственного интеллекта .....	56

### Геотехнология

<b>Хакулов В.А., Шаповалов В.А., Игнатов В.Н. и др.</b> Совершенствование методологии мониторинга геомеханического состояния и трансформации свойств массивов горных пород для обеспечения безопасности и эффективности геотехнологии .....	68
<b>Чаплыгин В.В., Садыков А.А., Матвеев А.В.</b> К вопросу оптимизации параметров технологии разработки полускальных вскрышных пород мехлопатами на разрезах Кузбасса .....	84

### Рудничная аэрогазодинамика, горная теплофизика

<b>Стариков А.Н., Мальцев С.В., Исаевич А.Г.</b> Совершенствование подхода к определению относительной газообильности рабочих зон рудников Верхнекамского месторождения калийных и магниевых солей .....	99
--	----

### Обогащение полезных ископаемых

<b>Двойченкова Г.П., Тимофеев А.С., Подкаменный Ю.А.</b> Результаты опытно-промышленных испытаний коррозионной устойчивости азотированного ферросилиция в условиях длительного контакта с минерализованной водной системой .....	114
<b>Рассказова А.В., Секисов А.Г., Рассказов М.И.</b> Азотнокислотно-нитритное окисление медно-порфиновых руд с последующим активационным хлоридно-серноокислотным выщелачиванием меди и благородных металлов .....	130

### Геоинформатика

<b>Васильев Б.Ю., Мустафин М.Г.</b> Анализ и оптимизация цифровых моделей рельефа горнопромышленного объекта с открытым типом разработки .....	141
<b>Серебряков Е.В., Гладков А.С., Гапфаров Т.Д.</b> Обзор современных методов сбора данных для оценки структурной нарушенности горного массива .....	160

## CONTENT

### Geomechanics, Rock failure

<b>Ananenko E.V., Bakhaeva S.P.</b> Nazvanie .....	5
<b>Marinin M.A., Karasev M.A., Pospekhov G.B., etc.</b> Engineering and geological parameters for heap leaching of gold from low-grade sandy clay ores: a feasibility study .....	22
<b>Sajjidkosimov S.S., Raimdzhanov B.R., Umarov F.Ya., Rahimova M.H.</b> Predictive stress-strain analysis of tailings dams from 3D FEM-based model .....	38
<b>Sergunin M.P., Eremenko V.A.</b> Application of artificial intelligence algorithm in processing structural geological models .....	56

### Geotechnology

<b>Khakulov V.A., Shapovalov V.A., Ignatov V.N., etc.</b> Improving methodology of monitoring geomechanical behavior and property transformation in rock mass toward safe and efficient geotechnology .....	68
<b>Chaplygin V.V., Sadykov A.A., Matveev A.V.</b> Nazvanie .....	84

### Mine aerogas dynamics, Mining thermophysics

<b>Starikov A.N., Maltsev S.V., Isaevich A.G.</b> Nazvanie .....	99
--	----

### Enrichment of minerals

<b>Dvoichenkova G.P., Timofeev A.S., Podkamenny Yu.A.</b> Pilot test data on corrosion resistance of nitrided ferrosilicium in long-term contact with mineralized water .....	114
<b>Rasskazova A.V., Sekisov A.G., Rasskazov M.I.</b> Nitrate-nitrite-nitric oxidation of porphyry copper ore with subsequent activated sulfuric acid-and chloride leaching of copper and noble metals .....	130

### Geoinformatics

<b>Vasilev B.Yu., Mustafin M.G.</b> Digital relief models of open-pit mining facilities: Analysis and optimization .....	141
<b>Serebriakov E.V., Gladkov A.S., Gapfarov T.D.</b> Modern methods of data collection for structural damage assessment in rock mass: Review .....	160