



Горный институт
УрО РАН

Горное эхо

Научно-технический журнал
2024 № 1 (94)

ISSN 2658-5227

12+

СОДЕРЖАНИЕ

ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГИДРОЛОГИЯ И ГЕОЭКОЛОГИЯ

<i>Казанцева А.С.</i> Оценка микроклиматических изменений в Кунгурской Ледяной пещере	3
<i>Летихин А.П., Опутин М.А.</i> Особенности гидрологического режима зоны выклинивания подпора Камского водохранилища и его влияние на устойчивость технического водоснабжения предприятий г. Березники	7
<i>Лучников А.И., Синцова Т.Н.</i> Опыт применения БПЛА для оценки скоростей дрейфовых течений в поверхностных водных объектах	12
<i>Сохин М.Ю.</i> Подземные полости у Турецкой крепости на реке Баканка в Краснодарском крае	19
<i>Трапезников Д.Е., Галинова О.И.</i> База данных разломов соликамской впадины	27

МЕХАНИКА ГОРНЫХ ПОРОД

<i>Мальцев В.М., Аникин В.В.</i> Импульс скважинного рассредоточенного заряда с забойкой	36
<i>Поспелов Д.А., Токсаров В.Н., Бельтюков Н.Л., Ударцев А.А.</i> Результаты испытаний механических свойств песчаника на месторождении Жаман-Айбат	42

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ НЕДР

<i>Долгаль А.С.</i> Построение глобальной аналитической модели аномалий силы тяжести методом истокообразной аппроксимации	49
<i>Мурыськин А.С.</i> Определение добротности среды на территории рудников на примере Верхнекамского и Жезказганского месторождений	55
<i>Простолупов Г.В.</i> Применение метода «Полюс» полного градиента поля силы тяжести при мониторинговых исследованиях в районе техногенного озера	60
<i>Тайницкий А.А., Христенко Л.А.</i> Методы электростратиграфии при изучении деформационных процессов земной поверхности	64
<i>Ярославцев А.Г., Кузнецов И.Л.</i> Сейсмоакустический прогноз особенностей строения породного массива впереди забоя	70

**РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА
И ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА***Бублик С.А., Семин М.А., Паршаков О.С., Ольховский Д.В., Зайцев А.В.*

Разработка математической модели гидравлической сети пожарного трубопровода подземного рудника 77

Литвиновская Н.А. Газоносность и газодинамические характеристики соляного породного массива I калийного горизонта при техногенном воздействии в условиях рудника 1РУ ОАО «Беларуськалий» 82

Лялина Т.А. Анализ геологических условий газовыделений и газодинамических явлений при бурении геологоразведочных скважин с поверхности на Верхнекамском месторождении калийных солей 87

Пересторонин М.О., Накаряков Е.В. Экспериментальные исследования газовыделений от работы погрузочно-доставочной машины Gambition FL14 91

Семин М.А., Дунькина А.А. Комплексная оценка энергоэффективности системы замораживания при строительстве шахтных стволов на примере скипового ствола калийного рудника в Республике Беларусь 96