

№ 3 (76)  
2019

# Горное ЭХО

ISSN 2658-5227



# СОДЕРЖАНИЕ

## ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГИДРОЛОГИЯ И ГЕОЭКОЛОГИЯ

<i>Борисов А.С.</i> Перспективы трансформации ресурсов золота на Ольховском участке Пашийской площади с учетом новых аналитических данных по балансу золота, связанного с органическими соединениями .....	2
<i>Коротченкова О.В., Чиркова Е.П.</i> Особенности микропустотного пространства пород нижнетолбачанской подсветы кембрия Восточно-Сибирского соленосного бассейна.....	5
<i>Бламыков М.В.</i> Характеристика изменений вентилирования холодного воздуха и радиационный мониторинг в Кунгурской ледяной пещере в период 2018-2019 гг. ....	9
<i>Фетисова Н.Ф.</i> Моделирование нейтрализации кислых шахтных вод в условиях открытой и закрытой системы по отношению к $O_2$ и $CO_2$ атмосферы.....	13
<i>Борисов А.А., Бачурин Б.А.</i> О природе нефтезагрязнения Камского водохранилища в районе Полазненского месторождения .....	17
<i>Токсарова Ю.С.</i> Статический парофазный газохроматографический анализ с масс-спектрометрическим детектированием в лабораторном моделировании поведения системы «нефть - вода».....	21

## МЕХАНИКА ГОРНЫХ ПОРОД

<i>Бельтюков Н.Л.</i> Особенности использования эффекта Кайзера для оценки напряженного состояния массива горных пород .....	24
<i>Евсеев А.В., Ударцев А.А.</i> Методика определения нормативной скорости поперечного деформирования междукамерных целиков в лабораторных условиях .....	31
<i>Ударцев А.А.</i> Анализ полей деформаций методом корреляции цифровых изображений образцов горных пород с дефектом при одноосном сжатии .....	34

## ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ НЕДР

<i>Мичурин А.В.</i> Обработка и комплексная интерпретация результатов гравиметрического мониторинга на одном из потенциально опасных участков в г. Березники .....	37
<i>Простолупов Г.В.</i> Методика обработки поля детальной гравиметрической съемки в зоне влияния солеотвала .....	41
<i>Хохлова В.В.</i> Алгоритм расчета радиальной составляющей силы тяжести.....	43
<i>Санфиоров И.А., Нежданов А.В.</i> Развитие интерпретационных моделей по результатам комплексных сейсморазведочных исследований .....	45
<i>Тарантин М.В.</i> Совершенствование алгоритма учета скоростных неоднородностей при цифровой обработке данных малоуглубинной сейсморазведки.....	49
<i>Ярославцев А.Г.</i> Отражение ледопородного ограждения стволов в сейсмическом волновом поле .....	52
<i>Калашникова М.М.</i> Временная изменчивость интервальных скоростей в пределах аварийного участка СКРУ-2 .....	57
<i>Байбакова Т.В.</i> Интерпретация шахтных сейсморазведочных данных на участке ускоренных оседаний.....	62
<i>Бобров В.Ю., Виноградов Е.Н.</i> Влияние условий возбуждения на интенсивность сигнала порохового источника.....	65

## РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА И ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА

<i>Левин Л.Ю.</i> Интеллектуальный мониторинг горнотехнических систем .....	68
<i>Казаков Б.П.</i> Проблема многофакторности в моделировании рудничных аэрологических процессов и её решение в аналитической программе «Аэросеть».....	72
<i>Накаряков Е.В.</i> Анализ влияния геометрических параметров поперечного сечения очистной тупиковой камеры на эффективность ее проветривания .....	76
<i>Колесов Е.В.</i> Разработка методики расчета количества воздуха, требуемого для проветривания тупиковых проходческих выработок после взрывных работ .....	80
<i>Трушкова Н.А.</i> Исследование газового состава рудничного воздуха для оценки возможности применения рециркуляционного проветривания.....	84
<i>Нестеров Е.А.</i> Экспериментальное определение радиуса зоны эффективного трещинообразования при торпедировании пород карналлит-галитового слоя пласта калийно-магниевых солей в условиях рудника Гремячинского ГОКА.....	88
<i>Файнбург Г.З., Исаевич А.Г.</i> Повышение сохранности картофеля при хранении в атмосфере, формируемой при помощи природных калийных солей .....	92