

№ 1 (78)
2020

Горное ЭХО

ISSN 2658-5227



СОДЕРЖАНИЕ

ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГИДРОЛОГИЯ И ГЕОЭКОЛОГИЯ

<i>Казанцева А.С.</i> Изотопная и геохимическая характеристика вод р. Сылва.....	3
<i>Лаврова Н.В.</i> Особенности циркуляции подземных вод в приповерхностной зоне нижнесылвенского карстового района.....	8
<i>Летихин А.П., Богомолов А.В., Тиунов А.А.</i> Особенности течений в верхних бьефах крупных ГЭС, связанных с неравномерностью пропуска через них воды.....	12
<i>Мирошниченко С.А.</i> Роль техногенных факторов в формировании гидрохимического режима рек бассейна р. Волим	16
<i>Фадеева Т.В.</i> Ископаемые двустворчатые моллюски из отложений Соликамской впадины.....	21
<i>Чайковский И.И.</i> Химико-генетическая типизация первичных соляных пород Верхнекамского месторождения.....	27

МЕХАНИКА ГОРНЫХ ПОРОД

<i>Глебова П.А.</i> Влияние барьерных целиков на степень нагружения элементов камерной системы разработки	31
<i>Девятков С.Ю.</i> Геомеханическая оценка развития зон техногенной трещиноватости в надсоляной толще на аварийном участке рудника СКРУ-2.....	37
<i>Мальцев В.М., Аникин В.В.</i> Определение величины линии наименьшего сопротивления шпурового заряда ВВ с учетом его радиального зазора	42
<i>Паньков И.Л.</i> О результатах разработки критерия прочности для условий истинного трехосного напряженного состояния горных пород	46

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ НЕДР

<i>Баранов Ю.В., Голубева И.В.</i> Современная сейсмичность Добрянского района Пермского края.....	51
<i>Бычков С.Г.</i> Выявление областей природного и техногенного разуплотнения подработанной толщи по гравиметрическим данным	55
<i>Герасимова И.Ю.</i> Изучение упругой анизотропии верхней части разреза по данным малоглубинной сейсмразведки	59
<i>Лучников М.С.</i> Изучение электрических свойств надсолевых отложений на Восточно-Талицком участке ВКМКС.....	62
<i>Тарантин М.В.</i> Особенности волновых полей при малоглубинных и шахтных сейсмических исследованиях	67

**РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА
И ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА**

<i>Зайцев А.В., Бородавкин Д.А., Поляков И.В.</i> Обеспечение безопасных условий труда по фактору микроклимата для условий глубокого калийного рудника.....	72
<i>Колесов Е.В., Казаков Б.П., Кузьминых Е.Г.</i> Моделирование процесса изменения состава рудничного воздуха в наклонной тупиковой горной выработке	79
<i>Попов М.Д., Кормициков Д.С.</i> Расчет опрокидывания воздушной струи в вертикальных и наклонных горных выработок при пожаре по фактору тепловой депрессии в аналитическом комплексе «Аэросеть»	84
<i>Поспелов Д.А., Зайцев А.В., Семин М.А.</i> Обоснование максимальной допустимой скорости воздуха в стволах по фактору аэродинамической нагрузки на технологическое оборудование	90
<i>Иванов О.В.</i> Результаты исследований газоносности по связанным газам калийно-магниевых солей и вмещающих пород в пределах новых лицензионных участков.....	95
<i>Литвиновская Н.А.</i> Газоносность и газодинамические характеристики 18-20 глинисто-карбонатных пачек III калийного горизонта Старобинского месторождения калийных солей	100
<i>Папулов А.С.</i> Оценка газоносности соляных пород Белопашнинского участка Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей	104