

**Подземная разработка месторождений**

**Каплунов Д.Р., Рыльникова М.В., Экс В.В.** Основные направления и перспективы развития энергоэффективных и экологически безопасных геотехнологий при разработке месторождений на больших глубинах.....5

**Еременко А.А., Александров А.Н., Скворцов А.Г., Царев А.М.** Экспериментальные исследования по определению границ между налегающей толщей кровли выработанных пространств и дневной поверхностью на месторождениях Горной Шории .....11

**Каркашадзе Г.Г., Мазаник Е.В., Семькин Ю.А.** Методика расчета притоков метана из отбитого угля в лаве в процессе очистных работ.....18

**Каркашадзе Г.Г., А.М-Б. Хаугиев** Физические уравнения остаточных деформаций в процессе циклической сорбционной усадки угля.....23

**Лисовский В.В.** Выявление и устранение опасных производственных ситуаций как метод управления рисками травмирования на угольных шахтах .....30

**Ломоносов Г.Г., Туртыгина Н.А.** Явление сегрегации рудной массы и его влияние на формирование качества продукции горнорудного производства .....37

**Милетенко И.В., Милетенко Н.А., Одинцев В.Н.** Оценка техногенной нарушенности разделительного целика .....41

**Открытые горные работы**

**Александров Б.М., Шампаров А.Г.** Взаимосвязь общетехнических и физических свойств торфа в условиях естественного залегания.....48

**Гавришев С.Е., Корнилов С.Н., Мельников И.Т., Пыталев И.А.** Формирование и освоение горнотехнических сооружений при открытой разработке месторождений полезных ископаемых с целью экологически безопасного размещения промышленных отходов.....56

**Дементьев В.А.** Сапрпель как источник альтернативной энергии и натуральных органических удобрений .....67

**Иншаков В.Ю., Евтушенко Е.М., Килин Ю.А.** Перспективы внедрения циклично-поточной технологии в условиях филиала СУЭК-Красноярск «Разрез Бородинский им. Шадова М.И.» .....71

**Килин Ю.А., Иншаков В.Ю., Евтушенко Е.М.** Опыт использования транспортно-отвального комплекса в условиях разреза «Березовский» .....77

**Леонтьев А.А., Белгородцев О.В., Еремин Г.М.** Особенности перепускных процессов руды на концентрационные горизонты в системе ЦПТ с рудопусками и выдачными стволами при разработке месторождений глубокими карьерами.....86

**Минибаев Р.Р., Матвеев А.В., Пушкарев В.Ю., Макшеев В.П., Супрун В.И., Ворошилин К.С.** Опыт применения насыпных транспортных переемычек для вскрытия и отработки рабочих горизонтов разреза ОАО «Черниговец» .....95

**Одаев Д.Г., Косолапов А.И., Малофеев Д.Е.** Обоснование границ этапов горных работ при разработке месторождений группой карьеров.....102

**Рахимов В.Р., Шеметов П.А., Насиров У.Ф., Очиллов Ш.А.** Методика выбора оптимальных вариантов освоения маломасштабных и техногенных месторождений золота .....107

**Рыбак Л.В., Бурцев С.В., Минибаев Р.Р., Матвеев А.В., Пушкарев В.Ю., Зайц В.А., Супрун В.И., Радченко С.А., Левченко Я.В., Ворошилин К.С.** Обоснование технических параметров и зон использования комплекса циклично-поточной технологии для отработки вскрышных пород разреза «Черниговский».....116

**Холодняков Г.А., Вайнонен Н.С., Обожин А.А.** Определение границ открытой разработки комплексных месторождений по контурному коэффициенту добычи .....125

**КОМИНВЕСТ-АКМТ**

**Карпинцова М.В.** Новый мобильный грохот 893 для тяжелых условий эксплуатации.... 129

|  |     |
|--|-----|
| <b>Федоров А.В., Горев Д.Е.</b> Использование циклично-поточных технологий на добыче угля в целях повышения операционной эффективности работы разрезов ... | 131 |
| <b>Евтушенко Е.М., Килин Ю.А., Иншаков В.Ю.</b> Опыт применения конвейерного транспорта на разрезе «Березовский».....                                      | 141 |
| <b>Холоднюков Г.А., Абдуллаев М.Д.</b> Основные горнотехнические факторы, определяющие рациональную высоту уступа в карьере.....                           | 147 |
| <b>Холоднюков Д.Г., Миллер С.О., Иванова М.А.</b> Метод расчета объемов горно-капитальных работ для инвестирования строительства карьера .....             | 150 |
| <b>Яблонев А.Л., Дорогов О.В.</b> Расчет двоянного приводного пневмоколесного прицепа для перевозки фрезерного торфа .....                                 | 154 |

### **Обогащение полезных ископаемых**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Коваленко Е.Г., Двойченкова Г.П., Поливанская В.В.</b> Обоснование применения метода тепловой обработки для повышения эффективности процесса пенной сепарации алмазов ..... | 158 |
| <b>Козлов В.А., Чернышева Е.Н., Пикалов М.Ф.</b> Влияние состава суспензии на работу тяжелосреднего гидроциклона .....   | 165 |
| <b>Самусев А.Л., Миненко В.Г., Ягудина Ю.Р., Карасов Ю.К.</b> Выщелачивание медно-цинковых руд в химико-электрохимически модифицированной подотвальной воде.....               | 176 |
| <b>Соколов И.В., Антипин Ю.Г., Барановский К.В.</b> Совершенствование технологии опытно-промышленной отработки переходной зоны Кыштымского месторождения кварца .....          | 183 |
| <b>Соколов И.В., Антипин Ю.Г., Никитин И.В.</b> Моделирование и оптимизация способа и схемы вскрытия подкарьерных запасов крутопадающих рудных месторождений .....             | 190 |
| <b>Соколов И.В., Смирнов А.А., Гобов Н.В., Антипин Ю.Г.</b> Целесообразность применения подземных обогатительных комплексов на железорудных шахтах.....                        | 197 |
| <b>Шумилова Л.В., Костикова О.С.</b> Влияние режимных параметров на эффективность работы флотомашин «Jameson Cell» .....   | 207 |

### **Маркшейдерское дело**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Редькин Г.М.</b> Иерархия значений геохимических полей ..... | 213 |
|---|-----|

### **Строительство подземных сооружений и шахт**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Куликов Ю.Н.</b> Долговечность обделок микротоннелей из полимерных труб .....  | 219 |
| <b>Куликова Е.Ю.</b> Современные проблемы техногенной безопасности в условиях освоения подземного пространства города ..... | 222 |

### **Измерения, контроль, диагностика**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Буянова Д.С.</b> Особенности электрометрического контроля трещиноватости массива горных пород вокруг подземных выработок.....   | 227 |
| <b>Лодус Е.В., Пак А.К., Кузнецов Н.Н.</b> Анализ прочностных характеристик скальных горных пород в условиях трехосного осесимметричного сжатия.....                                   | 233 |
| <b>Татаринов В.Н., Морозов В.Н., Каган А.И.</b> Моделирование напряжений и направлений фильтраций подземных вод при выборе участков для подземной изоляции радиоактивных отходов ..... | 243 |

### **Горные машины, оборудование и транспорт**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Булгаков И.С., Секисова И.А., Терехин Е.П.</b> Исследование зависимости коэффициента гидравлического трения жидкости ( $\lambda$ ) от числа Рейнольдса ( $Re$ ) применительно к гидроприводу ..... | 250 |
| <b>Вагин В.С., Филатов А.М., Курочкин А.И.</b> Коррекция динамических нагрузок в передвижных проходческих подъемных установках с безредукторным гидроприводом....                                     | 254 |
| <b>Горячев В.И., Михеев И.И., Воробьев С.Е.</b> Сушилки виброкипящего слоя для дисперсных материалов.....   | 259 |
| <b>Гутаревич В.О.</b> Боковые колебания подвижного состава шахтной подвесной монорельсовой дороги .....   | 264 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Кантович Л.И., Султонов Х.Н., Кузиев Д.А.</b> Влияние конструктивных и технологических параметров на забойную производительность карьерной механической прямой напорной лопаты .....   | 271 |
| <b>Малиновский А.К., Сидаш Я.А.</b> Исследование аварийной остановки шахтной подъемной машины с переменными параметрами предохранительного тормоза .....  | 276 |
| <b>Тошов Ж.Б.</b> Повышения эффективности бурения взрывных скважин на путях оптимизации трех составляющих динамики буровых долот .....  | 281 |
| <b>Хетагуров В.Н., Каменецкий Е.С., Соболев С.Е., Плиев В.А., Гудиева Н.А.</b> Влияние совмещенного выпуска измельченного материала из рабочей зоны центробежной мельницы вертикального типа на гранулометрический состав конечного продукта.....                   | 287 |
| <b>Яхонтов Ю.А.</b> Условия возникновения автоколебаний подвесных роlikоопор ленточных конвейеров .....   | 292 |
| <b>Аэрология, метан, безопасность</b>   |     |
| <b>Сластунов С.В., Коликов К.С., Каркашадзе Г.Г.</b> Высокотехнологичное использование шахтного метана – один из аспектов решения проблем глобально-климата Земли .....   | 298 |
| <b>Сластунов С.В., Полчин А.И., Стефлюк Ю.Ю.</b> Шахтные исследования эффективности многостадийной пластовой дегазационной подготовки в особых горно-геологических условиях особо выбросоопасного пласта Дб на поле шахты «Казахстанская».....                      | 302 |
| <b>Янченко Г.А.</b> Показатели содержания влаги в продуктах сгорания и газификации угля в подземных условиях и их взаимосвязи .....   | 308 |
| <b>Экономика, управление и планирование</b>   |     |
| <b>Савон Д.Ю.</b> Совершенствование системы платного природопользования.....  | 314 |
| <b>Франкевич Ж.А.</b> Принципы планирования капитальных вложений на создание подземных выработок и сооружений.....  | 321 |
| <b>Ястребинский М.А.</b> Экономическое обоснование рыночного критерия приведенных затрат и результатов .....  | 327 |
| <b>Автоматизированные системы управления</b>  |     |
| <b>Бахвалов Л.А., Цацорин Е.А.</b> Управление потоками данных в кластерных информационных системах.....   | 331 |
| <b>Взрывные работы</b>  |     |
| <b>Кутузов Б.Н., Белин В.А., Ганопольский М.И.</b> Критерии, определяющие выбор способа производства специальных взрывных работ .....   | 336 |
| <b>Математическое и компьютерное моделирование</b>  |     |
| <b>Воловик А.В., Ефименко С.В., Клавдиев А.А., Клавдиев И.А., Трушников В.Е.</b> Оценка стохастического подобию объектов со случайными параметрами сложных технических систем.....  | 342 |
| <b>Воловик А.В., Ефименко С.В., Клавдиев А.А., Клавдиев И.А., Трушников В.Е.</b> Определение показателей надежности при экстремальных случаях выборочных наблюдений сложных технических систем.....   | 350 |
| <b>Геология</b>   |     |
| <b>Верхотуров А.Г.</b> Воздействие динамики криолитозоны на горно-геологическую среду Забайкалья .....  | 357 |
| <b>Гальперин А.М., Кириченко Ю.В., Шёкина М.В., Каширский А.С., Якупов И.И.</b> Оценка возможности вовлечения железомарганцевых месторождений морского дна в разработку. Ч.II. Перспективы разработки глубоководных месторождений твердого минерального сырья ..... | 361 |
| <b>Технологии</b>   |     |
| <b>Кантемиров В.Д.</b> Технологические особенности освоения новых сырьевых баз.....   | 369 |

## Геодинамика

|  |     |
|--|-----|
| <b>Камнев Е.Н., Морозов В.Н., Татаринов В.Н., Каган А.И., Качур Л.И.</b> Геодинамическое районирование при проектировании отработки урановых месторождений ..... | 374 |
|--|-----|

## Нефть и газ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Шадрина А.В., Кабанова Т.В.</b> Исследование разрушения твердой горной породы энергией удара ..... | 381 |
|---|-----|

## Труды молодых ученых

|  |     |
|--|-----|
| <b>Жихарева В.С.</b> Проблема использования маркетингового анализа на предприятиях по производству строительных материалов ..... | 387 |
| <b>Лызина Н.В.</b> Готов ли китайский юань стать мировой резервной валютой .....   | 391 |
| <b>Нежелская А.В.</b> Динамика развития и регулирования международной торговли на рубеже веков .....                             | 396 |
| <b>Рапиев А.А.</b> Роль международной экономической интеграции в развитии ювелирной индустрии Казахстана .....                   | 404 |
| <b>Русакович В.И.</b> Внешняя торговля России после вступления в ВТО: возможности и ограничения .....                            | 409 |
| <b>Смирнова М.А.</b> Влияние парламентских партий ФРГ на экономику и социальную сферу .....                                      | 417 |

## Препринты (отдельные статьи ГИАБ)

|   |     |
|---|-----|
| <b>Лакеев Д.В.</b> Практическое применение генетических алгоритмов для повышения производительности многономенклатурного производства .....                 | 94  |
| <b>Коновалов А.Б., Александрова Т.Н., Корчевенков С.А.</b> Теоретическое обоснование разделения мелкодисперсных материалов в гравитационных аппаратах ..... | 175 |
| <b>Бондаренко В.А., Савенок О.В.</b> Исследование методов и технологий управления осложнениями, обусловленных пескопроявлениями .....                       | 182 |
| <b>Шурыгин Д.Н., Калинин В.М., Чернов А.А. и др.</b> Проблемы математического моделирования углеводящей толщи .....   | 226 |
| <b>Акопов Е.Ю.</b> Исследование технических и эксплуатационных параметров погружных насосов .....   | 258 |
| <b>Тарасов Ю.Д., Труфанова И.С.</b> Усовершенствованные промежуточные линейные приводы ленточных конвейеров с увеличенным тяговым усилием .....             | 291 |
| <b>Коновалов А.Б., Александрова Т.Н., Корчевенков С.А.</b> Теоретическое обоснование разделения мелкодисперсных материалов в гравитационных аппаратах ..... | 416 |

## Депонированные рукописи

|   |     |
|---|-----|
| <b>Яконовская Т.Б., Жигульская А.И., Романова Л.В., Оганесян А.С.</b> Перспективы кластерной модели развития торфяной отрасли: региональный аспект .....  | 55  |
| <b>Яконовская Т.Б., Жигульская А.И., Жигульский М.А.</b> Особенности оценки экономической эффективности технологий разработки торфяного месторождения .....   | 106 |
| <b>Романова Л.В., Яконовская Т.Б.</b> Проектирование системы менеджмента персонала горной компании, как проектирование успеха бизнеса .....   | 242 |
| <b>Романова Л.В.</b> Управление человеческими ресурсами горного предприятия в рамках поэтапного развития .....  | 286 |
| <b>Жигульская А.И., Егерев И.А., Жигульский М.А.</b> Информационная система управления многостадийным процессом безотходной переработки ресурсов торфяных месторождений .....   | 297 |
| <b>Морозов В.Н., Колесников И.Ю., Каган А.И., Пятыгин В.А., Татарин В.Н., Татаринова Т.А.</b> Расчет параметров деформирования геологической среды вокруг хранилищ РАО по результатам наблюдений смещений земной поверхности спутниковыми системами ..... | 368 |
| <b>Яконовская Т.Б., Романова Л.В., Жигульская А.И.</b> Особенности и проблемы нормативно-правового управления торфяной отраслью РФ .....  | 386 |