

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ  
SCIENTIFIC-TECHNICAL AND PRODUCTION MAGAZINE



АРКШЕЙДЕРСКИЙ  
ВЕСТНИК  
MINE SURVEYING BULLETIN

№ 100 (№2 2014)

Март - Апрель  
March - April

100  
номеров журнала  
«Маркшейдерский  
вестник»  
в недропользовании России  
1992-2014



**– ПРОБЛЕМЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Ю.А.Малютин.** Геолого-экономические основы горных проектов в рыночной экономике – с.5

Рассмотрены базовые понятия ведения горного бизнеса в условиях рыночной экономики, описаны разные подходы к оценке месторождений, выявлены различия отечественного подхода к оценке месторождений и международного, проанализированы основные термины международной классификации ресурсов – запасов месторождений.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** месторождение; кондиции; полезные ископаемые; геостатистические методы оценки; минеральные ресурсы; рудные запасы.

**Т.С.Бомбаев, В.В.Яхеев.** Расположение закладочных подготовительных выработок при рудной подготовке в зависимости от морфологии залежей – с.12

Установлено оптимальное расположение закладочных подготовительных выработок при рудной подготовке в зависимости от морфологии залежей для каждого морфологического нарушения. Показано, что рудная закладочная выработка должна располагаться в верхней части рудного тела, в месте, имеющем наибольшую геодезическую отметку, откуда закладка подается по всему рудному телу.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** месторождение; руда; морфология; подземная разработка; рудная подготовка; выработка; закладка.

**М.В.Рыльникова, С.А.Корнеев, А.М.Мажитов, В.С.Корнеева.** Выбор технологических схем отработки обособленных пологозалегающих рудных тел Октябрьского месторождения – с.15

Обоснованы схема вскрытия, порядок отработки, параметры систем разработки, определены средств механизации для эффективного освоения рудных тел Ташкулинского участка Октябрьского месторождения.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** подземная разработка; маломощные, обособленные рудные тела; вскрытие; подготовка; система разработки; междукammerные целики.

**А.С.Пригунов, С.М.Бро, С.А.Шипунов.** Состояние и перспективы применения циклично-поточной и поточной технологий – с.19

Приведено обоснование применения крутонаклонных конвейеров и перегрузочных пунктов на карьерах Кривбасса для повышения производительности технологических процессов.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** железорудный карьер; добыча руды; повышение эффективности добычи; циклично-поточная технология; крутонаклонный конвейер; перегрузочный пункт; комплекс машин непрерывного действия.

**В.Н.Павлыш, Хасер Исмаил Даех, Аль-Джерди Орва.** Автоматизация управления процессами воздействия на трещиновато-пористые насыщенные массивы – с.22

Рассматривается задача построения системы автоматического управления технологическим процессом пневмогидродинамического воздействия на газонасыщенный

подземный массив как способа направленного изменения его состояния. Для описания процесса рассматривается математическая модель, в основу которой положена система нелинейных уравнений с краевыми условиями, определяемыми технологической схемой. Предложен алгоритм управления этапами процесса.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** процесс; математическая модель; управление; массив; система.

**В.Г.Мерзляков, И.В.Дервяшкин.** Гидромеханический способ разрушения горных пород и горные машины на его основе – с.24

Приведено описание физической сущности гидромеханического щелевого и бесщелевого способов разрушения крепких горных пород. Рассмотрены вопросы создания гидромеханических исполнительных органов для проходческих комбайнов со стреловидными исполнительными органами, приведены схемы компоновки комбайнов с автономным и встроенным в коронку источником воды высокого давления, их преимущества и недостатки. Отмечена эффективность гидромеханического способа и средств разрушения горных пород, подтвержденная результатами их экспериментальных исследований.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** гидромеханический способ разрушения; горная порода; проходческий комбайн; автономные и встроенные в коронку источники воды высокого давления.

#### **– ГЕОДЕЗИЯ, МАРКШЕЙДЕРИЯ, ГИС**

**В.А.Бородулин.** Отклик на статью А.А.Пустуева «О поверках маркшейдерских инструментов» - с.29

**В.И.Глейзер, Г.П.Жуков.** Метрологическое обеспечение маркшейдерских и геодезических средств измерений – с.30

Приведены мнения авторов по поводу метрологического обеспечения маркшейдерских и геодезических средств измерений.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** маркшейдерские и геодезические приборы; метрология; обеспечение единства измерений; поверки и проверки приборов; организационные проблемы.

**Л.К.Горшков.** Маркшейдерско-геодезический аспект промышленно-гражданского и подземного строительства в Санкт-Петербурге – с.32

Новое строительство, в том числе и подземное, в исторической части Санкт-Петербурга невозможно без минимизации строительных рисков как для вновь возводимых объектов, так и для существующих зданий и сооружений, примыкающих к строительным площадкам. Показаны причины деформаций этих объектов и пути их предупреждения на основе введения современных расчётно-проектировочных методик и маркшейдерско-геотехнического сопровождения на всех стадиях строительного процесса.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** новое строительство; минимизация строительных рисков; деформации существующих зданий и сооружений; расчётно-проектировочные методики; маркшейдерско-геотехническое сопровождение.

**В.В.Гетман.** Оценка погрешности среднего значения мощности угольного пласта в подготовительной выработке – с.35

Показана значимость знаний о погрешности среднего значения мощности для оценки

достоверности результатов определения объемов добытого угля. Доказана возможность осуществления оценки этой погрешности на основе использования предложенного показателя неоднозначности геометризации мощности по линии замеров в горной выработке. Оценено влияние плотности сети замеров по подготовительным выработкам на результаты оценки среднего значения мощности угольного пласта.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** мощность угольного пласта; погрешность среднего значения; показатель неопределенности геометризации.

**В.Н.Гусев, Д.А.Илюхин.** Определение высоты зоны водопродводящих трещин через горизонтальные деформации с учётом крепости пород – с.39

Используя натурные определения высоты зоны водопродводящих трещин (ЗВТ), получена зависимость граничной горизонтальной деформации от содержания пород глинистого состава. Показано, что развитие ЗВТ над выработанным пространством зависит от крепости пород, слагающих месторождение.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** граничная горизонтальная деформация; крепость пород; высота зоны водопродводящих трещин.

## **– ПРОБЛЕМЫ ГОРНОЙ ГЕОМЕХАНИКИ**

**Юй Лицзян.** Исследование причин образования трещин на земной поверхности и повышения удароопасности на шахте Хуафэн – с.42

Рассматриваются причины образования трещин и повышения удароопасности на шахте Хуафэн. Показано, что на образование раскрытых и протяженных трещин на поверхности шахтного поля влияет граница геодинамических активных блоков земной коры, а скорость оседания земной поверхности влияет на повышение удароопасности.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** трещина; скорость оседания земной поверхности; удароопасность; геодинамическое районирование; окружающая среда.

**П.П.Петров.** Об опыте внедрения метода радиолокационной интерферометрии в проекты геодинамических полигонов – с.44

Выполнен сопоставительный анализ мониторинга вертикальных смещений земной поверхности на территории группы нефтяных месторождений Западной Сибири выполненного методом нивелирования II класса с методом спутниковой радиолокационной интерферометрии.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** дифференциальная радиолокационная интерферометрия; геодинамический полигон; смещения земной поверхности.

## **– ПРОБЛЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**В.Н.Сученко, Е.Ю.Куликова.** Прогнозирование состояния природно-технической геосистемы для обеспечения промышленной безопасности подземного строительства – с.47

Рассмотрен вопрос прогнозирования состояния окружающей среды – двух аспектов управления промышленной безопасностью при строительстве подземных сооружений. Представлены блок-схема и этапы прогнозирования, а также связь прогнозирования с мониторинговыми исследованиями.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** прогнозирование; мониторинг; геосистема; техногенное воздействие; метод; моделирование.

**– ПРОБЛЕМЫ, ГИПОТЕЗЫ, ФАКТЫ**

**К.Э.Тришин.** Чандарская плита. Загадочные мегалиты. Древняя история Земли. Часть I - с.50

**– ПО МАТЕРИАЛАМ КОНФЕРЕНЦИЙ**

Обзор и решение Всероссийской научно-практической конференции «Промышленная безопасность и геолого-маркшейдерское обеспечение работ при добыче углеводородного сырья» - с.59

**В.В.Грицков.** О ходе подготовки проектов постановлений по планам горных работ и горным отводам – с.61

**В.И.Глейзер.** Научно-практическая конференция «Инновационные технологии в геодезической практике» - с.63

**– ЮБИЛЕИ** - с. 66

**– ИНФОРМАЦИЯ** – с.68