

СОДЕРЖАНИЕ

<i>А.М. Вольнер, В.Я. Онофрийчук</i> РАДИАЦИОННАЯ ОЦЕНКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ, ПОЛУЧАЕМЫХ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ И ОБОГАЩЕНИИ ЖЕЛЕЗОРУДНОГО СЫРЬЯ В УСЛОВИЯХ КРАСНОКАМЕНСКОГО РУДНИКА	3
<i>С.М. Смирнов, А.М. Вольнер</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГОЕМКОСТИ РАЗРУШЕНИЯ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД ШЕРЕГЕШЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВЗРЫВОМ И ДРОБИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ	6
<i>Л.М. Цинкер, В.Я. Онофрийчук, Ю.Г. Матвеев, Г.И. Ефанов, Г.Г. Монингер, П.А. Филиппов</i> ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕХНОГЕННЫХ ЗАПАСОВ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ ОТХОДОВ ДРОБИЛЬНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК РУДНИКОВ СИБИРИ	8
<i>С.И. Прокушенко, Л.Т. Дворников, Н.В. Мошкин</i> К ПРОБЛЕМЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ АНКЕРНОГО КРЕПЛЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК	12
<i>В.Н. Наумкин</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ УГОЛЬНЫХ ШАХТ С НЕЗАВИСИМЫМИ ОЧИСТНОЙ И ГОРНО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ ПОДСИСТЕМАМИ	16
<i>С.П. Брабандер</i> ОЦЕНКА ГРАНИЦ РЕЖИМОВ ФИЛЬТРАЦИИ ГАЗА ПРИ РАБОТЕ ДЕГАЗАЦИОННОЙ СКВАЖИНЫ	18
<i>С.П. Брабандер</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОН ВЫРАБОТАННОГО ПРОСТРАНСТВА С РАЗЛИЧНЫМИ РЕЖИМАМИ ФИЛЬТРАЦИИ ГАЗА	21
<i>С.П. Брабандер</i> РЕЖИМ ФИЛЬТРАЦИИ В ВЫРАБОТАННОМ ПРОСТРАНСТВЕ	26
<i>С.П. Брабандер</i> ФОРМИРОВАНИЕ ОБЛАСТИ СДВИЖЕНИЯ В ПОДРАБАТЫВАЕМОЙ ТОЛЩЕ ПОРОД	29
<i>Д.Ю. Палеев, А.В. Масленков</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УДАРНЫХ ВОЛН С ИЗОЛИРУЮЩИМИ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ	31
<i>Д.Ю. Палеев, А.В. Масленков</i> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЗДУШНЫХ УДАРНЫХ ВОЛН С ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ И ИЗОЛИРУЮЩИМИ СООРУЖЕНИЯМИ	35
<i>Л.Д. Павлова</i> ПРОГРАММА ИССЛЕДОВАНИЙ ВЛИЯНИЯ ГОРНОГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ГОРНОТЕХНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ СЛОИСТОГО УГЛЕПОРОДНОГО МАССИВА	39
<i>А.А. Исаченко</i> АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКИ НАКЛОННЫХ И КРУТОНАКЛОННЫХ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ	44
<i>Ю.А. Златицкая, В.Н. Фрянов</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГОРНОГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ГОРНОТЕХНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПАРАМЕТРЫ ОПАСНЫХ ЗОН В ОКРЕСТНОСТИ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК	46
<i>Р.П. Журавлев, В.И. Демидов, В.С. Смирнов</i> ОПЕРАТИВНАЯ ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГИДРОСТОЕК МЕХАНИЗИРОВАННЫХ КРЕПЕЙ	50
<i>М.А. Вирула, Е.В. Бобрикова</i> СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РИСКОВ УГЛЕДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ БЮДЖЕТНОГО ПОДХОДА	54
<i>А.Ю. Захаров, Д.С. Ковякин</i> О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МАГНИТОПРОВОДЯЩИХ ЭКРАНОВ ПРИ ЦЕНТРИРОВАНИИ ЛЕНТЫ КОНВЕЙЕРА НА МАГНИТНОЙ ПОДУШКЕ БЛОКАМИ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ	57

А.В. Николаев МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ КОНСТРУКЦИИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ КРЕПИ ДЛЯ ОДНОСТАДИЙНОЙ ОТРАБОТКИ МОЩНЫХ ПОЛОГИХ ПЛАСТОВ УГЛЯ С ВЫПУСКОМ ПОДКРОВЕЛЬНОЙ ТОЛЩИ	59
А.Н. Домрачев МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УЧАСТКОВ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ НА ОСНОВЕ АППАРАТА НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ	60
В.А. Шустов КЛАССИФИКАЦИИ УГЛЕПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ КУЗБАССА ПО СОСТОЯНИЮ РЫНКОВ ТРУДА И СТЕПЕНИ РАЗВИТОСТИ МАЛОГО БИЗНЕСА	63
А.А. Иванов ОБОСНОВАНИЕ АКТУАЛЬНОСТИ СОЗДАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОТРАБОТКИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ В СЛОЖНЫХ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	69
Ю.Е. Прошунин ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ОБЪЕМНОЙ ПЛОТНОСТИ РЯДОВЫХ УГЛЕЙ И УГОЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАТОВ	71
В.Н. Наумкин ТЕХНОЛОГИЯ ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКИ СВИТЫ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ С НЕЗАВИСИМЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ВО ВРЕМЕНИ И ПРОСТРАНСТВЕ ОБЪЕКТОВ ОЧИСТНОЙ И ГОРНО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ ПОДСИСТЕМ	75
А.А. Иванов ОБОСНОВАНИЕ МИНИМАЛЬНОЙ ШИРИНЫ УГОЛЬНЫХ ЦЕЛИКОВ МЕЖДУ ВЫЕМОЧНЫМИ УЧАСТКАМИ УГОЛЬНЫХ ШАХТ	77
В.И. Клишин, В.Н. Власов, Ю.С. Фокин, Д.И. Кокорулин, Б. Кубанычбек ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫПУСКА ПОДКРОВЕЛЬНОЙ ТОЛЩИ УГЛЯ В МЕХАНИЗИРОВАННЫХ КРЕПЯХ	81
О.А. Утиралов ПОЭТАПНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КРЕПЛЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК СТАЛЕМИНЕРАЛЬНЫМИ АНКЕРАМИ	87
В.В. Вичканов, В.В. Сенкус ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВСКРЫТИЯ И ПОДГОТОВКИ ШАХТНЫХ И ВЫЕМОЧНЫХ ПОЛЕЙ ПРИ ОБРАБОТКЕ СВИТЫ НАКЛОННЫХ ПЛАСТОВ ГИДРАВЛИЧЕСКИМ СПОСОБОМ	93
Д.Ю. Палеев, В.Г. Криволапов МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УДАРНЫХ ВОЛН С РАССРЕДОТЧЕННЫМИ ЗАСЛОНАМИ ..	95
Д.Ю. Палеев, В.Г. Криволапов ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УДАРНОЙ ВОЛНЫ С ОСНОВНЫМИ ЗАСЛОНАМИ, УСТАНОВЛЕННЫМИ ЗА СОПРЯЖЕНИЕМ С ТУПИКОВОЙ ВЫРАБОТКОЙ	99
М.Г. Дружинина Г.Т. Тютиков ТЕХНОЛОГИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ОТСТОЙНИКОВ ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК С ОСВЕЩЕНИЕМ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ, ОБОГАЩЕНИЕМ ФЛОТОХВОСТОВ, ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ УГОЛЬНОГО ШЛАМА	102
А.В. Новичихин РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ РЕГИОНАХ	104
Т.М. Кузярина ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ УГЛЯ В ДЛИННЫХ КОМПЛЕКСНО-МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ЗАБОЯХ НА ШАХТАХ ЮГА КУЗБАССА	108
В.П. Орлов МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ БЮДЖЕТОВ УГОЛЬНОЙ КОМПАНИИ И ФИЛИАЛОВ-ШАХТ	110

<i>А.И. Нифонтов, В.П. Орлов</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УДЕЛЬНОГО ПРОВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК НА 1000 Т ДОБЫЧИ УГЛЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ ОПЕРАЦИОННОГО РЫЧАГА	112
<i>Ю.П. Кушнеров, О.П. Тюфякова</i> АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ПРОТЯЖЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ГОТОВЫХ К ВЫЕМКЕ ЗАПАСОВ С УЧЕТОМ НЕПРЕРЫВНОСТИ ВЕДЕНИЯ ОЧИСТНЫХ РАБОТ И КОНЪЮНКТУРЫ РЫНКА НА УГОЛЬНУЮ ПРОДУКЦИЮ	116
<i>А.И. Нифонтов, О.П. Тюфякова, В.Н. Наумкин</i> КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОРНО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ ПОДСИСТЕМЫ УГОЛЬНЫХ ШАХТ	119
<i>Д.Ю. Палесев, В.Г. Криволапов</i> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УДАРНОЙ ВОЛНЫ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВОДЯНЫМ ЗАСЛОНОМ	121
<i>В.И.Клишин, Ю.М. Лекопцев, О.А. Сехова</i> СТЕНД ДЛЯ ИММИТАЦИИ РАСКРЫТИЯ ШЕЛИ В МАССИВЕ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ПОДАЧЕ ФЛЮИДОВ РАЗЛИЧНОЙ ВЯЗКОСТИ	123
<i>А.Т.Мещерин, А.А. Сорокин, Г.А. Ваулин, Ю.А. Мещерина</i> РЕВЕРСИВНЫЙ ВОЗБУДИТЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА В СИСТЕМЕ ПРИВОДА ГИДРОПОДЪЕМНЫХ МАШИН	126
<i>Ю.А. Мещерина</i> ОЦЕНКИ ПРЕДЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ УСТРОЙСТВА ОГРАНИЧЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ПО РАСПОЗНАВАНИЮ РЕЖИМА РАБОТЫ ПРИВОДА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ОРГАНА ПРОХОДСКОГО КОМБАЙНА С ДЕФЕКТАМИ	129
<i>А.В. Лавров, А.Г.Перепелица, В.А. Новоселов</i> ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ 3,3 КВ ДЛЯ ПИТАНИЯ ВЫСОКОЭНЕРГОВООРУЖЕННЫХ ЗАБОЙНЫХ МАШИН	131
<i>А.С. Тимофеев</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ШАХТНЫХ ГОЛОВНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ	134
<i>Т.И. Лазаревич, А.Н. Поляков</i> КОНТРОЛЬ ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОСВОЕНИЯ НЕДР КУЗБАССА	140
<i>Т.И.Лазаревич, А.Н.Поляков</i> ГЕОДИНАМИКА НЕДР ВОКРУГ ЗАТАПЛИВАЕМЫХ ШАХТ В СТРУКТУРАХ СЕВЕРНОГО ЗАМЫКАНИЯ КУЗБАССА .	144
<i>Т.И. Лазаревич, А.Н. Поляков, С.В. Шаклеин, А.С. Харкевич</i> ГЕОДИНАМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ НЕДР ПО ПРИЗНАКАМ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПОДЗЕМНОГО СТРОЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ	148
<i>Ю.С. Лермонтов, В.С. Лудзис, Д.Ю.Лермонтов</i> МОНИТОРИНГ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ЛИКВИДИРУЕМЫХ ШАХТ КУЗБАССА	151
<i>А.Н. Поляков В.С. Лудзис</i> ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЛИКВИДАЦИИ УГОЛЬНЫХ ШАХТ ПО ФАКТОРУ ГАЗОВЫДЕЛЕНИЙ	157
<i>Г.И. Аксенов, А.С. Харкевич</i> РОЛЬ ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО ФАКТОРА В АВАРИЯХ, СВЯЗАННЫХ С ВНЕЗАПНЫМ ОБРУШЕНИЕМ КРОВЛИ В ЛАВАХ КУЗБАССА	162
<i>В.И. Мурко</i> ОТ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК К ШИРОКОМУ ВНЕДРЕНИЮ	165
<i>В.А. Гоголин, Т.И.Кургузкина</i> УЧЕТ СТЕПЕНИ ПОДРАБОТКИ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ОПОРНОГО ДАВЛЕНИЯ	168
<i>В.А.Квочин, Т.В.Лобанова, С.В. Фефелов, Д.Н. Зипченко</i> ОЦЕНКА СТЕПЕНИ УДАРООПАСНОСТИ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД АБАКАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ, СКЛОННОГО К ГОРНЫМ УДАРАМ, ЭЛЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	171

<i>Л.М. Цинкер, О.В. Залеская</i> ТВОРЧЕСКОЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА И ГОРНОРУДНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	173
<i>Н.Н. Мохирев</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОВЕТРИВАНИЯ ШАХТЫ ЗА СЧЕТ ВНЕДРЕНИЯ ПЕРЕДОВЫХ СПОСОБОВ И СИСТЕМ	175
<i>Ю.А. Рыжков, И.А. Ермакова</i> УЛУЧШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗВЛЕЧЕНИЯ В СИСТЕМАХ ПОДЭТАЖНОГО ОБРУШЕНИЯ С ТОРЦЕВЫМ ВЫПУСКОМ РУДЫ	179
<i>И.В. Саксонова</i> РАЗРАБОТКА ОПЕРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ – ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	183
<i>А.Н. Соловцов</i> ГЕОДИНАМИКА НЕДР - СЛОЖНАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	185
<i>Л.М. Цинкер, Б.В. Шрепп</i> ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТРАБОТКИ УЧАСТКА «ПОДРУСЛОВЫЙ» НА ШЕРЕГЕШЕВСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ	188
<i>М.Х. Фазлеев</i> ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ СТАЛЕПОЛИМЕРНОЙ АНКЕРНОЙ КРЕПИ В ВЫРАБОТКЕ НИЖНЕГО СЛОЯ МОЩНОГО ПОЛОГО ПЛАСТА	191
<i>В.В. Михайлов, О.В. Сливной</i> РАЗВИТИЕ НОМЕНКЛАТУРЫ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЙ ПРОДУКЦИИ ГОРНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	195
<i>С.И. Павленко, Н.С. Анашкин</i> ТЕХНОГЕННЫЕ «МЕСТОРОЖДЕНИЯ» МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ – ПЕРСПЕКТИВНОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ МНОГИХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	196