

# СОДЕРЖАНИЕ

## Разработка угольных месторождений

<i>Смирнов А.В., Пилюгин В.И.</i> Эволюция современных систем разработки тонких пологих угольных пластов длинными очистными забоями .....	7
<i>Барабаш М.В., Чередниченко Ю.Я.</i> Трансформация ГХК «Павлоградуголь» в угледобывающую компанию мирового уровня – ПАО «ДТЭК Павлоградуголь» .....	15
<i>Красник В.Г.</i> Основные направления реформирования угольной промышленности Украины на среднесрочную перспективу .....	25
<i>Вивчаренко А.В., Русских В.В., Соцков В.А.</i> Определение параметров крепи надрабатываемой выработки при отработке сближенных пластов в условиях шахт Западного Донбасса .....	35
<i>Наливайко Я.М., Акимов О.А., Дяченко А.П., Павличенко А.В.</i> Алгоритм расчета напряженно-деформированного состояния породного массива при разработке свит пологих угольных пластов .....	43
<i>Кириченко В.Я., Щедрин В.А.</i> Обоснование и выбор параметров овоидной крепи для подготовительных выработок .....	55
<i>Бузило В.И., Савельева Т.С., Кошка А.Г., Сердюк В.П., Савельев В.А.</i> Исследование конвергенции боковых пород при ведении очистных работ в условиях шахт Западного Донбасса .....	67
<i>Бедарев Н.Т., Бородин И.В., Любимов О.В., Ситников Г.А., Семенов В.В.</i> Визуальный контроль срыва замка анкера в шпуре .....	73
<i>Фелоненко С.В., Бас К.М.</i> Построение схемы набора резов и определение прочностных параметров уравновешенного исполнительного органа проходческого комбайна избирательного типа .....	77
<i>Халимендик Ю.М., Барышников А.С.</i> Влияние отпора крепи на деформирование подготовительных выработок в зоне воздействия очистных работ .....	85
<i>Медяник В.Ю., Нетеча М.В., Демченко Ю.И.</i> Комплексная добыча и использование полезных ископаемых .....	93
<i>Фелоненко С.В.</i> Обоснование рациональных параметров динамически уравновешенного исполнительного органа проходческого комбайна избирательного типа .....	101
<i>Демидов М.С., Астафьев Д.О., Камински П.</i> Особенности отработки угольных пластов струговыми комплексами в условиях Западного Донбасса .....	113
<i>Расцветаев В.А., Посулько Л.Н., Ширин А.Л., Желов С.С.</i> Оценка факторов ограничения эффективности транспортных схем при подготовке запасов угля в условиях шахт Западного Донбасса .....	117
<i>Савчук В.С., Приходченко В.Ф., Приходченко Д.В.</i> Влияние геологических факторов на проявление и видовой состав геодинамических явлений в угольных шахтах Польши .....	125
<i>Мамайкин А.Р., Салли С.В., Почепов В.Н., Ащеулова А.Н.</i> Количественная оценка полноты извлечения запасов убыточных шахт .....	135
<i>Яркович А.И.</i> Повышение устойчивости выработок путем закладки выработанного пространства .....	141
<i>Павлыш В.Н., Гребенкин С.С., Рябичев В.Д.</i> Постановка задачи комплексного гидропневматического воздействия на угольный пласт .....	149
<i>Тарасов В.И.</i> Оценка совершенства ленточного конвейера по энергетическому показателю .....	155
<i>Павлыш В.Н., Тарабаева И.В., Гребёнкина А.С., Гребёнкин С.С.</i> Исследование математических моделей процессов обезвоживания обогащенного угля способом «кипящего слоя» .....	163
<i>Белецкий В.С.</i> Совмещенные технологические процессы – перспективное направление развития в горном деле .....	167

## Разработка рудных месторождений

<i>Ступник Н.И., Калининченко В.А., Калининченко Е.В., Музыка И.О., Федько М.Б., Письменный С.В.</i> Информационные технологии – составляющая процессов мониторинга и управления напряженно-деформированным состоянием массива .....	175
<i>Кузьменко А.М., Петлёванный М.В.</i> Обоснование целесообразности тонкого измельчения вяжущего материала при закладочных работах .....	183
<i>Бабец Е.К.</i> Решение проблем отработки бортов железорудных карьеров в зонах влияния подземных горных выработок .....	191
<i>Говоруха В.В., Ладик С.Л., Говоруха А.В., Кизилов В.К., Собко Т.П.</i> Система защиты приводов стрелочных переводов для рельсового транспорта .....	199
<i>Кононенко М.Н., Петлёванный М.В., Зубко С.А.</i> Формирование полей напряжений в массиве закладки вокруг камер с увеличением глубины горных работ .....	207
<i>Говоруха В.В., Ладик С.Л., Говоруха А.В., Кизилов В.К., Собко Т.П.</i> Исследования динамических процессов приводов стрелочных переводов горного транспорта .....	217
<i>Маевский А.М., Несвитайло Н.В., Собко Б.Е.</i> Определение границы перехода с открытых работ на подземные для условий разработки штокообразных крутопадающих месторождений .....	223
<i>Горпинич А.В.</i> Применение складов руды в циклично-поточной технологии при формировании рудопотоков на карьерах .....	231
<i>Владыко А.Б., Мальцев Д.В.</i> Анализ современных методов контроля качества рудного сырья .....	243

## Разработка газовых месторождений

<i>Бондаренко В.И., Сай Е.С., Ганушевич К.А., Овчинников Н.П.</i> Разработка математической модели интенсификации процесса гидратообразования по результатам экспериментальных исследований .....	259
<i>Чернова О.Т.</i> Оценка запасов газа в подземных хранилищах .....	267
<i>Максимова Э.А.</i> Принцип выбора схемы разработки природных месторождений газовых гидратов на основе анализа процессов теплопереноса .....	275
<i>Мандрикевич В.Н.</i> Взаимодействие двух зарядов выброса на стадии развития их газовых полостей .....	283
<i>Белецкий В.С., Бондаренко В.И., Гайко Г.И.</i> Развитие украинской терминологии и энциклопедического дела .....	289

## Геомеханика

<i>Симанович Г.А., Черватюк В.Г., Снигур В.Г., Малыхин А.В.</i> Механизм сдвижения надугольной толщи и нагружения крепи вдоль выемочной выработки позади лавы .....	299
<i>Кравец В.Г., Гайко Г.И., Зайченко С.В., Стовпник С.Н.</i> Прогрессивный способ анкер-бетонного крепления капитальных выработок шахт и тоннелей .....	307
<i>Ковалевская И.А., Малыхин А.В., Гусев А.С., Мовчан В.С.</i> Исследование и расчет боковых анкеров, устанавливаемых на высоте подрывки кровли выемочных выработок .....	313
<i>Новиков А.О., Гладкий С.Ю.</i> Математическая модель напряженно-деформированного состояния армированных анкерами пород в стенке монтажного ходка .....	319
<i>Фелоненко С.В., Губкина В.В.</i> Исследование устойчивости секций комплектной гидравлической механизированной крепи .....	327
<i>Касьян Н.Н., Носач А.К., Сахно И.Г.</i> Исследование влияния степени влагонасыщения угля, при гидрообработке краевой части пласта, на напряженно-деформированное состояние массива .....	335

<i>Рудаков Д.В., Перкова Т.И.</i> Оценка изменений проницаемости глинистых экранов в основаниях отстойников минеральных шахтных вод .....	341
<i>Солодянкин А.В., Выгодин М.А., Прокудин А.З.</i> Шахтные исследования геомеханических процессов при проведении протяженных выработок в сложных горно-геологических условиях ПСП «Шахта им. Героев Космоса» .....	349
<i>Ракишев Б.Р., Ковров А.С., Федотов В.В.</i> Геомеханическая оценка армирующих свойств корневых систем древесной растительности на склонах и техногенных откосах .....	355
<i>Касьян Н.Н., Носач А.К., Лященко М.А.</i> Моделирование напряженного состояния междукамерных целиков Артемовского месторождения каменной соли .....	363
<i>Власов С.Ф., Власов В.С.</i> Обоснование параметров объемного моделирования массива горных пород вокруг очистных и подготовительных выработок .....	367
<i>Филатьев М.В., Антощенко Н.И., Гасюк Р.Л., Пыжов С.В.</i> Обобщенная схема сдвижения подработанных угольными пластами пород и земной поверхности .....	375
<i>Власов С.Ф., Власов В.С.</i> Исследование механизма обрушения пород кровли на объемной модели слоистого трансверсально-изотропного массива при подвигании очистного забоя .....	383
<i>Гаркуша В.С.</i> Исследование реологических свойств тампонажных растворов на основе шахтных пород .....	389

## **Охрана труда**

<i>Чеберячко С.И., Столбченко Е.В., Наумов Н.Н.</i> Оценка влияния параметров респираторов на трудоспособность .....	397
<i>Клочков В.Г., Пугач И.И., Муха О.А.</i> Определение места и объема скопления метана в выработанном пространстве .....	403
<i>Мартынов А.А., Зазимко В.И., Яковенко А.К.</i> Применение программного обеспечения при разработке комплекса мероприятий по улучшению тепловых условий в глубоких шахтах .....	411
<i>Чеберячко С.И., Яворская Е.А., Чеберячко Ю.И.</i> Определение области безопасного использования противопылевых респираторов .....	421
<i>Новикова Е.А.</i> Влияние работы конвейерного транспорта на изменение концентрации пыли в выработке .....	429
<i>Савельев Д.В.</i> Распространение высокодисперсных пылевых частиц в турбулентных вентиляционных потоках при ведении взрывных работ .....	435
<i>Горобей М.С., Булгаков Ю.Ф., Шайхлисламова И.А., Алексеенко С.А.</i> Разработка математической модели аэродинамического взаимодействия распыленной воды с частицами угольной пыли .....	443

## **Экология**

<i>Светкина Е.Ю., Тарасова А.В., Нетяга О.Б., Егоров П.А.</i> Переработка отходов ТЭС, работающих на угле .....	453
<i>Миринова И.Г.</i> Изменение биологических признаков озимой пшеницы, произрастающей вблизи источника выброса железорудной шахты .....	461
<i>Симоненко В.И., Павличенко А.В., Черняев А.В., Гриценко Л.С.</i> Экологосберегающие технологии разработки месторождений в условиях уменьшенной санитарно-защитной зоны .....	469
<i>Лаврик М.О., Павличенко А.В., Трепачова К.В.</i> Исследование характера и степени воздействия прудов-накопителей шахтных вод на объекты окружающей среды .....	477

## **Скважинные технологии**

<i>Саик П.Б., Фальштынский В.С., Дычковский Р.Е., Лозинский В.Г.</i> К вопросу сохранения равномерности подвигания огневого забоя .....	487
---	-----

<i>Кожевников А.А., Ратов Б.Т., Судаков А.К., Мостинец О.Н.</i> Опыт оборудования гидрогеологической скважины криогенно-гравийным фильтром .....	493
<i>Давиденко А.Н., Игнатов А.А.</i> Некоторые особенности работы устройства по подготовке скважины к креплению .....	501
<i>Тишков В.В.</i> Оценка факторов, влияющих на изменение параметров проницаемости массива при подземной газификации угля .....	507
<i>Педченко Л.А., Педченко М.М.</i> Управление фазовым равновесием систем с газовыми гидратами в элементах газогидратных технологий .....	515