

Академик РАН К.Н. Трубецкой Развитие научной школы «Проблемы и перспективы комплексного освоения и сохранения земных недр»

3

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Каплунов Д.Р., Рыльникова М.В. Особенности технического перевооружения подземных рудников на современном этапе технического развития..... 6

Викторов С.Д., Казаков Н.Н., Шлятин А.В. Разрушающее действие цилиндрической волны в средней зоне..... 9

Бобин В.А. Экспериментальная оценка влияния способа размещения частиц угля в сорбционной ампуле на величину его сорбционной емкости

13

Радченко Д.Н., Бондаренко А.А. Принципы технического перевооружения подземных рудников в связи с использованием ВИЭ и развитием отечественного приборостроения

16

Галченко Ю.П., Якушева Е.Д. К вопросу о количественной оценке экологических последствий техногенного изменения недр..... 20

Ефремовцев Н.Н. Создание роботизированных технологий формирования детонационных систем для добычи полезных ископаемых

23

Кобылкин С.С., Кобылкин А.С. К методике определения необходимого количества воздуха для разбавления вредных газов до ПДК

26

Резник А.В. К вопросу применения бестранспортной технологии при открытой разработке угольных месторождений

30

Курленя М.В., Цупов М.Н., Савченко А.В. Влияние землетрясения на метановыделение угольных пластов шахты «Чертинская-Южная»..... 33

Соложенкин П.М. Инновационные технологии комплексной переработки стратегического висмут содержащего сырья

35

Константинов А.В., Гладырь А.В. Инновационный подход в развитии портативных средств мониторинга удароопасности горного массива..... 38

Дрибан В.А., Хламов Д.М. Оценка эффективности проведения локальной разгрузки для обеспечения устойчивости горной выработки..... 42

<i>Айнбиндер И.И., Митишова Н.А., Гавриленко В.В.</i> Обоснование условий и механизма взрывания сульфидной пыли	45
<i>Агабалян А.Ю.</i> Обоснование качества забалансовых руд по ожидаемым срокам их перевода в балансовые.....	48
<i>Панфилов Е.И.</i> О комплексной оценке природоресурсного потенциала минералсодержащих участков недр Земли.....	52
<i>Кудайбергенов М. К., Касымканова Х.М.</i> Новые возможности прогнозирования оседания земной поверхности в застроенных территориях	55
<i>Старшинов А.В.</i> Возможности улучшения качества смесевых ВВ на основе изучения механизма процессов при изготовлении и взрыве	59
<i>Клебанов А.Ф.</i> Цифровая трансформация горнодобывающих предприятий: модная фразеология или объективная необходимость?.....	61

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

<i>Миренков В.Е., Савченко А.В.</i> Проблемы обратных задач и сингулярные интегральные уравнения при их реализации	65
<i>Черников А.Г., Федоров Е.В.</i> Нелучевая марковская томография в технологии инженерно-геологического изучения недр по материалам ДЗЗ	68

ПРОБЛЕМЫ ГЕОМЕХАНИКИ И РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД

<i>Иофис М.А., Никифорова И.Л.</i> Вклад академика К.Н. Трубецкого в освоение и сохранение подземного пространства мегаполисов.....	72
<i>Франтов А.Е., Закалинский В.М., Мингазов Р.Я.</i> К вопросу взрывного разрушения горных пород при отработке глубоких карьерах в криолитзоне.....	75
<i>Федоров Е.В., Милетенко Н.А.</i> Анализ условий фильтрации закладочной смеси в горные выработки при гидравлической закладке отработанных камер	79
<i>Одинцев В.Н., Кочанов А.Н., Латиков И.Н., Мингазов Р.Я.</i> К вопросу участия связанного метана в динамическом разрушении угля.....	82

<i>Трофимов В.А.</i> Определение проницаемости слабопроницаемых геоматериалов.....	86
<i>Кулибаба С.Б.</i> О форме границ зоны полных сдвижений в подрабатываемом массиве горных пород.....	89
<i>Добрынин А.А., Добрынин И.А.</i> Инициирование жидких взрывчатых веществ электровзрывом проводника в реакторе.....	93
<i>Закалинский В.М., Кочанов А.Н., Красюкова Е.В.</i> К оценке геомеханического состояния массива горных пород при техногенных воздействиях.....	96
<i>Рассказов М.И., Терёшкин А.А., Цой Д.И., Потапчук М.И., Рассказова А.В.</i> Геомеханическая оценка Южно-Хинганского месторождения.....	99
<i>Шубин И.Л., Моргунов А.С., Жариков И.Ф.</i> Взаимодействие парносближенных зарядов при массовых взрывах на карьерах.....	103
<i>Балагуров А.В.</i> Потеря устойчивости кровли при обработке угольных пластов механизированными комплексами.....	108
<i>Синицын В.А., Меньшиков П.В., Кутуев В.А.</i> Опыт применения иностранного измерительного оборудования по определению детонационных характеристик ПЭВВ.....	111
<i>Шадрин А.В., Контримас А.А.</i> Контроль напряженного состояния призабойного пространства модифицированным вариантом спектрально-акустического метода.....	114
<i>Докутович М.И.</i> Теоретическое обоснование регулирования гранулометрического состава взорванной горной массы при ведении буровзрывных работ.....	117
<i>Стельмах С.С.</i> Моделирование трехмерных деформаций горных пород.....	120
<i>Туреханова В.Б.</i> Современный взгляд на проблему изучения фигуры квазигеоида.....	122
<i>Касымканова Х.М., Джангулова Г.К., Туреханова В.Б., Жалгасбеков Е.Ж.</i> Использование современного оборудования работающего на методе неразрушаемого контроля для исследования напряженно-деформированного состояния массива.....	125
<i>Касымканова Х.М., Джангулова Г.К., Жалгасбеков Е.Ж.</i> Наземная стереофотограмметрическая съёмка.....	129
<i>Терешкин А.А., Рассказов М.И., Цой Д.И.</i> Оценка удароопасности массива горных пород геоакустическим локальным методом.....	132

<i>Цой Д.И., Рассказов М.И., Терешкин А.А.</i> Технические возможности лазерного деформографа при размещении в подземной горной выработке	136
<i>Колдунов И.А.</i> Исследование ширины зоны опорного давления в предохранительном целике под вертикальный ствол	139
<i>Южанин И.А., Дрибан В.А., Хохлов Б.В., Рожко М.Д., Терлецкий А.М.</i> Новые принципы расчета рамной податливой крепи горных выработок	142
<i>Котяшев А.А., Русских А.П., Пахряев Б.В.</i> Сравнительная оценка характеристик средств инициирования скважинных зарядов эмульсионных ВВ, изготовленных в СЗМ вблизи мест их применения	145
<i>Аверин А.П., Белоусов Ф.С.</i> Результаты сейсмического профилирования на выемочном участке угольной шахты	151
<i>Шиповский И.Е.</i> Компьютерное моделирование динамического воздействия на состояние горной породы в окрестности выработки	154
<i>Трофимов В.А., Филиппов Ю.А.</i> Оценка устойчивости горно-технической конструкции с использованием метода уменьшения прочности материала (ShearStrengthReduction, SSR)	158
<i>Малинникова О.Н., Трофимов В.А.</i> Закономерности сорбции метана углем в условиях переменных температур	161
<i>Забурдяев В.С.</i> Технологические решения по предотвращению условий формирования взрывоопасных смесей в угольных шахтах	164
<i>Забурдяев В.С., Харченко А.В.</i> Параметры разгрузки и дегазации сближенных угольных пластов при высоких скоростях подвигания лав	167
<i>Черников А.Г., Чурсин И.Н.</i> Приведение фрагментарных данных КГН-опробования рабочих угольных пластов к естественным геодинамическим условиям углепородного массива.	169
<i>Никифоров К.И., Никифорова И.Л.</i> Развитие методов маркшейдерского учета и контроля состояния техногенных массивов при отработке рудных месторождений	172
<i>Негурица Д.Л.</i> Факторы, влияющие на эффективность геомеханического мониторинга при комплексном освоении подземного пространства мегаполисов	175

Осокин А.А. Исследование эффекта памяти при механическом воздействии на геоматериалы	178
Гожин Д.А., Евдокимов А.Г., Кочанов А.Н. Анализ параметров буровзрывных работ при сооружении подземных горных выработок	181

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Каплунов Д.Р., Рьльникова М.В., Юн А.Б., Юн Ю.А. Технологическая концепция формирования горнотехнической системы «Шахта-завод»	185
Трубецкой К.Н., Рьльникова М.В., Есина Е.Н. Обоснование устойчивости бортов карьеров, разрезов и отвалов при внедрении роботизированных геотехнологий	189
Каплунов Д.Р., Радченко Д.Н. Обоснование необходимости перехода к новому технологическому укладу развития подземных рудников	192
Рьльникова М.В., Пыталев И.А., Рьльников А.Г., Клебанов Д.А. Обоснование области применения механизированной и интеллектуальной технологии при экологически сбалансированном освоении месторождений открытым способом	195
Лавенков В.С. Особенности имитационной модели горнотехнической системы с полным циклом комплексного освоения рудных месторождений	199
Харитонов И.Л., Кубрин С.С., Загорименный И.М., Блохин Д.И. Обоснование технологических решений, снижающих негативное влияние опорного давления при формировании демонтажных камер на мощных пологих угольных пластах	203
Антипов И.В. Прогнозирование шага первичной посадки основной кровли с помощью метода группового учета аргументов	206
Лобков Н.И., Малиновский С.В. Особенности сдвижения породных слоев кровли пласта вслед за подвиганием лавы	210
Домарев В.И. Новое устройство для регулирования сопротивления механизированных крепей	213
Глухов А.А., Трофимов В.В., Кутепов Д.В., Ребенок Е.В. Информативность волн различной природы при сейсморазведке геологических нарушений в условиях Донбасса	216

<i>Клементьева И.Н., Кузиев Д.А.</i> Обработка уступа выемочно-погрузочным драглайном с инновационным ковшом.....	219
<i>Тарасов В.М., Буялич Г.Д.</i> Совершенствование техники и технологии освоения месторождений полезных ископаемых. Новый тип секции механизированной крепи: подвижный гидравлический клапан в боковых породах и замок в капсуле термодинамического баланса (КТДБ) при добыче твердого полезного ископаемого подземным способом.....	222
<i>Тарасов В.М., Буялич Г.Д.</i> Совершенствование техники и технологии освоения месторождений полезных ископаемых. Принудительное обрушение труднообрушаемых пород. Секция механизированной крепи – клин-резец.....	225
<i>Алтаева А.А., Шамганова Л.С., Кожасев Ж.Т., Кидирбаев Б.И.</i> Создание цифровой модели поверхности Орловского месторождения с применением геоинформационных технологий.....	228
<i>Бобин В.А., Бобина А.В.</i> Оценка влияния конструктивных и технологических параметров гироскопических горных машин на их производительность.....	232
<i>Нургалиев Д.К., Жумашев К.Г., Шаханов А.М., Ефименко С.А.</i> Обновление парка рентгенофлуоресцентных спектрометров «On-line» контроля качества руд на шахтах и карьерах ТОО «Корпорация Казахмыс».....	235
<i>Кубрин С.С., Каунг Пьей Аунг</i> Модель движения двухприводного ленточного конвейера.....	239
<i>Вартанов А.З., Федаш А.В.</i> К вопросу об оптимизации пространственного размещения вспомогательных горных выработок при строительстве метрополитена подземным способом.....	243
<i>Кубрин С.С., Каунг Пьей Аунг</i> Исследование математической модели движения ленты двухприводного конвейера.....	246
<i>Кубрин С.С., Буй Чунг Кьен</i> Модель загрузки и перемещения угля по скребковым и ленточному конвейерам при буровзрывном способе разработке угольных пластов несколькими очистными забоями.....	248
<i>Вартанов В.А., Федаш А.В.</i> Применение специальных методов проведения горных выработок при строительстве метрополитенов в обводнённых песчано-глинистых массивах для условий города Москвы.....	251

<i>Чурсин И.Н.</i> Современные космические программы исследования Земли	254
<i>Струков К.И., Никифорова И.Л.</i> Реструктуризация запасов жильных месторождений золота на завершающей стадии разработки – как основа технического перевооружения	258
<i>Есина Е.Н.</i> Комбинированная скважинная геотехнология при разработке угольных месторождений	262
<i>Воробьев К.А.</i> Технологии техногенного воспроизводства угля	265

ГАЗОДИНАМИКА И РУДНИЧНАЯ АЭРОЛОГИЯ

<i>Кобылкин А.С.</i> Сравнение результатов шахтных исследований с результатами моделирования процессов пылепереноса и пылеотложения.....	269
<i>Камбурова Л.А., Радченко А. Г., Ялпуга Е.А., Радченко А.А.</i> Опыт перехода зон геологических нарушений в условиях ш / у «Покровское»	273
<i>Радченко А.Г., Шалованов О.Л., Скотич Т.И., Радченко А.А.</i> Факторы, определяющие формирование и проявление выбросоопасности углей Донбасса	276

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ НЕДР

<i>Латыпов Д.В.</i> Проблемы освоения недр и управления производством на предприятиях по добыче и обработке природного камня	280
<i>Серова Н.А.</i> Углеводородный потенциал Арктического континентального шельфа России.....	283
<i>Попова С.С.</i> Государственно-частное партнерство как эффективный механизм привлечения инвестиций в области добычи полезных ископаемых.....	286
<i>Бояндинова А.А., Адилханова Ж.А.</i> Современное состояние и проблемы менеджмента технологических процессов на карьерах	289
<i>Заернюк В.М.</i> Анализ развития рынка драгоценных металлов в условиях геополитической нестабильности	294
<i>Борисович В.Т., Назарова З.М.</i> Исторические периоды в формировании предложения на рынке золота	299

<i>Салей А.У.</i> Минерально-сырьевая база рудных месторождений России и за рубежом	302
<i>Кубрин С.С., Буй Чунг Кьен</i> Оптимизация режима работы очистных бригад при буровзрывном способе разработки угольного пласта для создания равномерного потока угля на конвейере.....	305
<i>Кубрин С.С., Решетняк С.Н., Бондаренко А.М.</i> Актуальность нормирования электропотребления угольных шахт высокой производительности.....	308
<i>Радченко Д.Н.</i> Систематизация принципов формирования техногенных минеральных объектов в свете реализации государственных программ управления отходами	311
<i>Струков К.И., Лавенков В.С.</i> Выбор логистической схемы подземного рудника в связи с техническим переоснащением рудника на завершающей стадии освоения жильных золоторудных месторождений	314

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРНЫХ РАБОТ

<i>Воробьев С.А., Шевченко Е.Н., Решетняк Т.А.</i> Программное обеспечение для определения экологической безопасности в зонах подработки.....	319
<i>Стефунько М.С.</i> Предупреждение загрязнения горнопромышленного региона кадмием	322
<i>Щерба В.А., Воробьев К.А., Гомес А.Ш.С.</i> Утилизация попутного нефтяного газа: экологический аспект	325
<i>Федотенко В.С.</i> Разработка технологии эффективного перехода к отработке мощных угольных месторождений высокими вскрышными уступами	328
<i>Юков В.А.</i> Развитие подземной добычи на алмазных рудниках	332