

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
КЫРГЫЗСКО-РОССИЙСКИЙ СЛАВЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**РЕСУРСОВОСПРОИЗВОДЯЩИЕ,
МАЛООТХОДНЫЕ И ПРИРОДООХРАННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ НЕДР**

Материалы XIV Международной конференции

*Москва (Россия) – Бишкек (Кыргызстан)
14–20 сентября 2015 г.*



**REPRODUCE OF THE RESOURCES,
LOW-WASTE AND ENVIRONMENTAL
TECHNOLOGY EXPLOITATION
OF MINERAL RESOURCES**

Proceedings of the XIV International conference

**Москва
2015**

РЕСУРСОВОСПРОИЗВОДЯЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ НЕДР И ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	4
<i>Воробьев А.Е.</i> Инновационное недропользование на основе ресурсовоспроизводящих технологий как средство реализации стратегии индустриально-инновационного развития	4
<i>Трофимов В.Т.</i> Научно-содержательные и организационно-ваксовские парадоксы современного состояния геоэкологии	15
<i>Ghasem Moradi, Ramin Doostmohammadi</i> Determining the failure maximum principal stress considering medium principal stress	18
<i>Ракишев Б.Р.</i> Горно-металлургический комплекс Казахстана в условиях глобального кризиса	19
<i>Стенина Н.Г.</i> Проблемы недропользования в свете энергетической парадигмы геологических процессов	21
<i>Метакса Г.П.</i> Некоторые предпосылки для доказательства непрерывной работы природных реакторов (месторождений)	23
<i>Руденко В.В., Галиуллин И.М.</i> Стратегия эффективности использования углеводородов на основе системы оценок их недропользования	26
<i>Бачурин Б.А., Борисов А.А.</i> Современные газогеохимические технологии контроля процессов техногенеза в геологической среде	28
<i>Рузанов В.Т.</i> Состояние и перспективы освоения возобновляемых энергоресурсов на Северо-Востоке России	30
<i>Усупаев Ш.Э., Атыкенова Э.Э.</i> Геориски от техногенных месторождений и природоохранные технологии их преобразования на территории Кыргызского Тянь-Шаня	31
<i>Убайдуллаева Л.Ш., Жураев С.Х.</i> Ресурсосбережение в республике Узбекистан	32
ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ИХ ТРАНСПОРТИРОВКИ	35
<i>Мельникова Д.А., Яговкин Г.Н.</i> Оценки эффективности выбора природоохранной технологии	35
<i>Воробьев А.Е., Ибрагимов Р.</i> Группировка инновационных методов и технических средств освоения аквальных минеральных ресурсов	36
<i>Миронюк С.Г.</i> Подводные добычные комплексы - экологически безопасное направление добычи углеводородов на шельфе	50
<i>Воробьев А.Е., Салим Трабелсси.</i> Возможности использования нанотехнологий при освоении газогидратных ресурсов	52
<i>Parviz Roshanaei, Ramin Doostmohammadi</i> Effective porosity estimation using artificial neural network (Case study: oil fields in South-Western Iran)	66
<i>Кожим А.Г., Ахмеденов К.М.</i> Геоэкологическое состояние и проблемы рационального недропользования в Карапыганакском нефтегазоконденсатном месторождении	67
<i>Majid Heidari, Ramin Doostmohammadi</i> Prediction the degree of saturation in oil wells using artificial neural network	69
<i>Лелевкина Л.Г., Гончарова И.В., Комарцова Е.А.</i> Сравнительный анализ режимов оптимального управления процессом индукционного нагрева обсадной колонны нефтяной скважины	70
<i>Юсупова И.Ф., Абукова Л.А.</i> Пиролитические потери органического вещества	72

сланцевой залежи как фактор изменения её флюидопроводимости	
<i>Горинов С.А., Маслов И.Ю.</i> Обоснование детонационных характеристик ВВ при торпедировании нефтегазовых скважин	73
<i>Жожевников А.А., Ратов Б.Т., Судаков А.К., Молдабеков М.С., Жанабаев Т.А., Рахметов М.Т.</i> Гравийные фильтры буровых скважин со съёмным защитным кожухом	75
<i>Арутюнов Т.В., Савенок О.В.</i> Технология добычи сланцевого газа и влияние на экологию	76
<i>Касенов Б.К., Ермагамбет Б.Т., Бектурганов Н.С., Набиев М.А., Касенова Ш.Б., Сагинтаева Ж.И.</i> Исследование температурной зависимости теплоемкости сланца Кендырлыкского месторождения	78
<i>Павленко М.В.</i> Роль волновой технологии в процессах дегазации низкопроницаемого угольного пласта	80
<i>Ходжаев Р.Р., Габайдуллин Р.И., Асаинов С.Т., Побединская И.В.</i> Разработка принципов прогнозирования эндогенной активности угольных пластов путем картирования	82
<i>Бубенчиков А.М., Бубенчиков М.А., Потеев А.И., Либин Э.Е., Худобина Ю.П.</i> Прохождение газа через ультратонкие фильтрующие слои	84
<i>Яркова Т.А., Гюльмалиев А.М.</i> Термодинамический расчет процесса газификации угля	86
<i>Арипова Л.Т.</i> Критерий оценки горного производства с применением комплексной разработки сырьевых ресурсов	87
<i>Ramin Doostmohammadi</i> Application of biogrouting in mining engineering (Case study: Silica sand mines, Zanjan province, Iran)	89
<i>Акбаров Т.Г., Тоштемуров У.Т.</i> Анализ технологии проведения горных выработок на горнодобывающих предприятиях Республики Узбекистан	89
<i>Воробьев А.Е., Ибройева Л.</i> Горная промышленность Баткенской области	92
<i>Норов Ю.Д., Бунин Ж.В., Нутфуллаев Г.С., Заиров Ш.Ш.</i> Теоретическое исследование разрушения массива разнопрочных горных пород зарядами взрывчатых веществ с кумулятивным эффектом	94
<i>Воробьев А.Е., Ляшенко В.И., Пухальский В.Н.</i> Обоснование безопасных параметров камер при подземной разработке приповерхностных запасов месторождения под охраняемыми объектами	95
<i>Masoomeh Pashazadeh, Ramin Doostmohammadi, Bahman Kargar</i> Application of Self-organizing neural network to joint set clustering at open pit mines (case study: Angouran lead and zinc mine)	98
<i>Петросов Ю.Э.</i> Производство буро-взрывных работ сдвоенными уступами на полиметаллических месторождениях Узбекистана	99
<i>Воробьев А.Е., Ляшенко В.И., Небогин В.З.</i> Повышение безопасности производства взрывных работ с помощью эмульсионных ВВ на шахтах	101
<i>Норов Ю.Д., Заиров Ш.Ш.</i> Разработка способа дробления разнопрочных горных пород взрывами щелевых зарядов взрывчатых веществ с осевой воздушной полостью на карьерах	103
<i>Воробьев А.Е., Ляшенко В.И., Небогин В.З.</i> Повышение экологической безопасности производства взрывных работ с помощью эмульсионных ВВ на карьерах	105
<i>Норов Ю.Д., Бунин Ж.В., Нутфуллаев Г.С., Заиров Ш.Ш.</i> Исследование действия взрыва зарядов взрывчатых веществ с кумулятивной выемкой в массиве разнопрочных горных пород методом физического моделирования	107

<i>Хачай О.А., Хачай О.Ю., Барышев В.М., Ухарская О.Ю.</i> Оценка влияния взрывных работ в шахте Еспонинская на устойчивость, прилегающего к ней борта карьера, по данным активного электромагнитного мониторинга	109
<i>Ракишев Б.Р., Шамникова А.Х., Казанганов А.Е.</i> Прогнозирование конфигурации различных по форме тел в развале взорванных пород	111
<i>Сайидокусымов С.С., Наимова Р.Ш.</i> Геомеханическое обеспечение горных работ при комбинированной разработке месторождения Мурунтау	113
<i>Шахрай С.Г.</i> Повышение безопасности доставки горной массы из глубоких карьеров	115
<i>Умаров Ф.Я., Насиров У.Ф.</i> Исследование динамических характеристик крутонаклонного конвейера при воздействиях, возникающих в условиях карьера Мурунтау	117
<i>Паньков И.Л., Асанов В.А., Ударцев А.А., Кузьминых В.С.</i> Использование лабораторного испытательного оборудования при изучении деформирования и разрушения квазипластичных горных пород	119
<i>Умаров Ф.Я., Насиров У.Ф.</i> Определение параметров вибрации, возникающей на поверхности горного массива, при работе технологического оборудования карьера	121
<i>Очилов Ш.А., Коцарева Н.К., Джуманиязов Д.Д.</i> Разработка технологических схем и обоснование параметров промежуточных буферных временных складов при их отсыпке на площадках уступов карьера	123
<i>Норов Ю.Д., Заиров Ш.Ш.</i> Разработка методики расчета эффективных параметров скважинных зарядов взрывчатых веществ при контурном взрывании	125
<i>Махситов А.М., Шаронова А.А., Нуриев Д.Р.</i> Оценка влияния подземных горных работ на закономерности геомеханических процессов в прикарьерном массиве	128
<i>Норов Ю.Д., Бунин Ж.В., Нутфуллаев Г.С., Заиров Ш.Ш.</i> Интенсификация дробления массива разнопрочных горных пород зарядами взрывчатых веществ с кумулятивным эффектом	129
<i>Волков П.В., Зубков А.А., Волкова Г.Р.</i> Новые технические решения в области крепления горных выработок	131
<i>Талкачев Г.М., Козлов А.С., Шылов А.М., Анисимова А.В.</i> Перспективы использования магнизиальных тампонажных материалов при освоении недр подземными горными выработками	134
<i>Шахрай С.Г.</i> Разработка энергосберегающих систем проветривания глубоких и сверхглубоких карьеров	136
<i>Воробьев А.Е., Ляшенко В.И., Лапшин А.А.</i> Экологическая и технологическая безопасность при проведении горных выработок	138
<i>Шахрай С.Г.</i> Разработка средств спасения пострадавших из зон повышенных температур	141
<i>Асанов В.А., Токсаров В.Н., Бельтюков Н.Л.</i> Опыт использования гидродомкрата гудмана при натурных исследованиях деформационных свойств и напряженного состояния пород приконтурного массива	143
<i>Ляшенко В.И., Чекушина Т.В., Дятчин В.З.</i> Новые вибрационные колосниковые грохоты-питатели и грохоты-перегружатели для горной промышленности	145
<i>Кузьминых В.М., Сорокин А.П., Рождествина В.И., Зубенко И.А.</i> Научно-технологические основы извлечения золота из бурых угля	147

<i>Бутаева Г.С., Умарова И.К.</i> Исследование процесса рудоподготовки для кучного выщелачивания золота	149
<i>Воробьев А.Е., Ляшенко В.И., Куча П.М.</i> Геотехнологическая предконцентрация урановых руд	151
<i>Есимова Д.М., Магад Е., Койжанова А.К., Игнатьев М.М., Камалов Э.М., Магомедов Д.Р.</i> Проведение исследований по перколяционному выщелачиванию меди из руды месторождения «Байтемир»	153
<i>Рахимова М.Х.</i> Определение и анализ деформационных процессов гидротехнических сооружений (на примере дамбы хвостохранилища АГМК)	155
КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДР И МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ	158
<i>Пунанов С.А., Шпирт М.Я.</i> Комплексное использование каустобюлитов	158
<i>Толкачев Г.М., Козлов А.С., Шилов А.М., Анисимова А.В.</i> Опыт решения проблем комплексного освоения территориально совмещенных месторождений водорастворимых калийно-магниевых солей и углеводородов	160
<i>Гордеев И.И.</i> Проблемы использования и утилизации попутного нефтяного газа в РФ	162
<i>Гилязов Е.Г., Сагинаев А.Т.</i> Окисление и этерификация промышленных твердых парафинов	163
<i>Кузьменко О.С., Нехорошева А.В., Нехорошев С.В.</i> Процесс термодеструкции отходов полиолефинов как возможность их рациональной переработки	165
<i>Чарский В.П.</i> О золоте на месторождении Талдыбулак Левобережный	167
<i>Перегудов В.В., Воробьев А.Е., Шаутинов М.Р.</i> Установка «Carla» для обработки геологических, минералого-технологических и технологических проб по золоту	169
<i>Заболоцкий А.И., Байкалов С.И.</i> Комплексная технология добычи золота из руд месторождения Тардан	170
<i>Чарский В.П., Апышев Т. О</i> влиянии асимметрии минералообразующей среды на габитус метакристаллов пирита на месторождении Талдыбулак Левобережный (Кыргызстан)	172
<i>Перегудов В.В., Шаутинов М.Р., Чекушина Т.В.</i> Фазовый анализ золота	173
<i>Чарский В.П.</i> Эволюция морфологии кристаллов пирита в рудных залежах на месторождении Талдыбулак Левобережный	175
<i>Зубков А.А., Шуленкина З.М., Воробьев А.Е.</i> Оценка возможности утилизации пиритных огарков	177
<i>Mohammad Reza Tohidifar</i> Indicating the optimum pH range of chalcocite floatation for maximum efficiency of its concentration	179
<i>Эрназаров Т., Шарипов Х.Т., Намазбаев Ш.И., Эгамкулов Б.А.</i> Исследование возможности концентрирования золотосодержащих смешанных руд на концентраторе «Knelson» и переработки хвостов гравитации	179
<i>Перегудов В.В., Шаутинов М.Р., Чекушина Т.В.</i> Гравитационное обогащение продуктов биологического окисления сульфидов флотоконцентрата (Вюх) на Суздальской фабрике	181
<i>Mohammad Reza Tohidifar</i> Effect of conditioning time on the floatation efficiency of chalcocite in the presence of sodium silicate as an activator agent	184
<i>Мишарева М.Е.</i> Взаимодействие полимеров с сульфидами	185
<i>Умарова И.К., Маманазаров Ж.И.</i> Технологические исследования полиметаллической проб руды месторождения Чинарсай	186

<i>Аллабергенов Р.Д., Шарипов Х.Т., Ахмедов Р.К., Негматов С.С., Базоров А.Н.</i> Молибденосодержащее техногенное сырье и пути его переработки	189
<i>Солижанова Г.К.</i> Применение новых флюорореагентов при обогащении медно – молибденовых руд	191
<i>Сартбаев М.К., Жалгасулы Н.</i> Извлечение металлов из вольфрамсодержащих пород и хвостов обогащения руд	193
<i>Ляшенко В.И., Чекушина Т.В., Олейник М.О., Бондуриевская О.И.</i> Развитие технологий и технических средств обогащения титаносодержащих руд	193
<i>Воробьев А.Е., Мулякко В.И., Ляшенко В.И., Чекушина Т.В.</i> Научно-технические основы экологических технологий обогащения железной руды	195
<i>Ахмедов Х., Салижанова Г.К.</i> Результаты обогащения проб руды месторождений Сарычеку с применением традиционного и местного реагента "ПС"	198
<i>Аминжанова С.И.</i> Повышение эффективности действия собирателя при флотации	199
<i>Абылдин Т.С., Аубакиров Е.А., Жакирова Н.К., Ташмухамбетова Ж.Х., Бурханбеков К.Е.</i> Каталитический синтез м-ксилилендиамин из нэофталонитрила	201
<i>Халикулов Д.Б., Сафаров У., Жумаев М.Н.</i> Активизация белитовых клинкеров кратковременным высокотемпературным легированием	202
<i>Сартбаев М.К., Жалгасулы Н.</i> Физико-химические способы переработки хвостов обогащения руд Казахстана в производстве ячеистого бетона и вяжущего	205
<i>Игнатов И., Мосин О.В.</i> Математическая модель взаимодействия природного фуллеренсодержащего минерала шунгита и микропористого алюмосиликатного минерала цеолита с водой	206
<i>Тажимбаев К.Т., Тажимбаев Д.К.</i> Комплексное освоение буроугольного месторождения Кара-Кече	208
<i>Джисмиева Р.Б.</i> Химико-минералогическая характеристика углевмещающих пород	210
<i>Черкасова Т.Г., Папин А.В., Неведов А.В., Черкасова Е.В., Семькина И.Ю., Тихомирова А.В., Бобровникова А.А.</i> Комплексная переработка низкосортных углей и отходов углеобогащения Кузбасса с получением продуктов с высокой добавленной стоимостью	216
<i>Воробьев А.Е., Джисмиева Р.Б.</i> Качественный состав и характеристика угольных терриконов	217
<i>Касенов Б.К., Касенова Ш.Б., Сагинтаева Ж.И., Сейсенова А.А., Куанышбеков Е.Е.</i> Синтез и рентгенографическое исследование наноразмерного феррохромоманганита $NdMg_{0,5}FeCrMnO_{6,5}$	223
<i>Жарлыкасымова Д.Н., Буркитбаев М.М., Уралбеков Б.М., Уракаев Ф.Х.</i> Механохимическая переработка серы в тиосульфат натрия	225
<i>Массалимов И.А., Уракаев Ф.Х., Акмалаев К.А.</i> Пути утилизации отходов серы в строительной индустрии	226
ГЕОЭКОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ; ЗАХОРОНЕНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЖИДКИХ ОТХОДОВ В ЛИТОСФЕРЕ	229
<i>Бенцион Флейшман</i> Стандарты рискованных ЕЕЕ-предпроектных устойчивого развития (для генеральных проектировщиков и составителей тех-заданий)	229
<i>Самаров В.Н., Непомнящий В.З., Коллева Е.В.</i> Концепция Кольского международного центра обращения с ВАО/ОЯТ	231

<i>Храмых В.С., З.Н. Квасникова</i> Ландшафтно-экологический мониторинг при проектировании и строительстве АЭС	232
<i>Айтеков М.-П.Б., Газалиев И.М.</i> Радиоактивность и проблемы изоляции радионуклидов на газонефтяном месторождении Дузлак (Южный Дагестан)	234
<i>Эзерский А.Ю., Караулов В.А.</i> Гидрогеологическая структура водонепроницаемых кристаллических пород на участке перспективного захоронения твердых радиоактивных отходов	237
<i>Цирит М.Я., Пунанова С.А.</i> Ртуть в каустобиолитах: накопление, захоронение и геоэкология	239
<i>Кенжегалиев А., Суесинов Т. М., Кенжегариев С.Е., Серикбаев Е.Ж., Сарсенов К.К.</i> Состояния загрязнения северо-восточного Каспия токсическими веществами	240
<i>Воробьев А.Е., Плющиков В.Г., Тахир Мусса, Воробьев К.А.</i> Аварии на нефтяных платформах	242
<i>Завалей В.А., Жумадилов Н.И.</i> Оценка совместимости промышленных сточных вод с пластовыми водами и горными породами на Карачаганакском месторождении	251
<i>Исмаилов В.А., Норматова Н.Р.</i> Особенности геоэкологического состояния Алмалыкского горнопромышленного региона	253
<i>Мелентьев Г.Б., Ельчин Д.С., Малинина Е.Н., Вдовина О.К., Полякова К.С.</i> Геохимия горнопромышленных гидросистем и факторы техногенеза как информационно-методическая основа оценки накопленного экологического ущерба	255
<i>Грязнов О.Н., Елохина С.Н.</i> Горнопромышленный техногенез при разработке месторождений твердых полезных ископаемых Урала	257
<i>Бичурин Б.А., Одинцова Г.А., Хохлакова Е.С.</i> Органическая геохимия процессов техногенеза горнопромышленного профиля	259
<i>Абдурахмонов Г.А.</i> Методика ландшафтно-геохимических исследований экологии рутно-сурьмяных регионов Южного Кыргызстана	262
<i>Елохина С.Н., Елохин В.А., Елохина О.В.</i> Экологические проблемы, обусловленные остановкой и закрытием рудников на Урале	263
<i>Верхотуров А.Г., Верхотуров Г.Г.</i> Геоэкологические проблемы в районах отработанных рудных месторождений Забайкалья	265
<i>Москвитин С.Г., Саломатов А.К.</i> Техногенные и природные факторы загрязнения окружающей среды при разработке месторождений в криолитозоне (Депутатское Оловорудное месторождение)	266
<i>Музакматов Р.Т., Шишкин А.С.</i> Экологическая структура карьерных разработок угольного месторождения Каре-Кече, Кыргызстан	268
<i>Петророва Л.И.</i> Анализ запыленности и загазованности атмосферы глубоких карьеров	271
<i>Насиров У.Ф., Очилев Ш.А.</i> Анализ воздействие буровзрывных и выемочно-погрузочных работ на окружающую среду	273
<i>Воробьев А.Е., Ляшенко В.И., Кислый Б.П.</i> Экологическая безопасность при обслуживании гидравлического горно-шахтного оборудования	275
<i>Вдовина О.К., Высокинская Р.В., Лаврусевич А.А.</i> Некоторые аспекты переработки и утилизации промышленных отходов ОАО «Апатит»	277
<i>Воробьев А.Е., Джумиеви Р.Б.</i> Модель строение террикона	279
<i>Сагинаев А.Т., Сарсенов А.М.</i> Мерсеризованная природная целлюлоза в качестве борселективного сорбента	281

<i>Хилько А.И., Калинина В.И.</i> Минимизация экологического урона при сейсмоакустическом профилировании дна морского шельфа и пойм больших рек на основе использования когерентных излучателей	283
<i>Мязина Н.Г.</i> Особенности содержания микроэлементов в подземных водах гидрогеологического бассейна ячеистых межкупольных мульд и типичных куполов Прикаспийской мегавпадины	285
<i>Кенжегалиев А., Чердабаев М.Т., Орекишов С.С., Серикбаев Е.Ж., Сарсенов К.К.</i> Загрязнения северо-восточного Каспия биогенными элементами	287
<i>Алфёров И.Н., Яковенко Н.В.</i> Геоэкологическая оценка загрязнения подземных вод на территории Оренбургской области	289
<i>Сапелькина Т.В.</i> Проблема загрязнения реки Енисей и возможность ее решения	291
<i>Счастливец Е.Л., Юкина Н.И.</i> Анализ многофакторных моделей загрязнения водных объектов и ранжирование разных видов техногенных вод (на примере Кемеровской области)	293
<i>Серяков С.В., Серякова Р.Э., Алферов И.Н.</i> Рискологические особенности эксплуатации территории левобережья р. Томи в границах г. Томска	295
<i>Краснов В.Г.</i> Малым рекам – долгую жизнь	300
<i>Соколов Е.С., Ерёмин В.Н., Решетникова М.В.</i> Снеговой покров урбанизированных территории как индикатор геоэкологического состояния урбозкосистем (на примере города Саратова)	302
<i>Эфендиева З.Дж.</i> Проблема рекультивации земель экологически нарушенных горными разработками	304
<i>Решетников М.В., Ерёмин В.Н., Добролюбова Н.В.</i> Петромагнитные свойства почв, их геоэкологическое значение и использование при решении природоохранных и геологических задач	306
<i>Пальцев И.С., Ерёмин В.Н., Решетников М.В.</i> Применение петромагнитного метода при изучении почвенного покрова над подземными хранилищами газа	308
<i>Кузнецов В.В., Решетников М.В.</i> Магнитная восприимчивость почв города Медногорска – как показатель степени его трансформации	310
<i>Амирова З.К., Белан Л.Н.</i> Стойкие органические загрязнители в атмосферном воздухе городов Кыргызстана, России и Казахстана	312
<i>Калашиник А.И., Гилярова А.А., Калашиник Н.А., Смирнова О.В.</i> К технико-экономической оценке исследований состояния накопителей жидких горнопромышленных отходов	313
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ	315
<i>Мартынов А.А., Зазимко В.И., Гриценко А.В.</i> Программное обеспечение расчетов температуры воздуха в горных выработках глубоких угольных шахт	315
<i>Рахимбеков С.М.</i> Адаптация в геомеханике	317
<i>Тургумбаев М.С.</i> Конечно-элементный анализ ковша экскаватора в среде Ansys 15.0	317
<i>Новосельцев А.В.</i> Разработка цифровых модулей «VRG» и «VRG-analysis» в рамках исследований водорастворенных газов	320
<i>Сычева Н.А., Мансуров А.Н.</i> Сравнение оценок деформации земной коры Северного и Центрального Тянь-Шаня, полученных на основе сейсмических и GPS данных	322
<i>Гиясов А.А., Ли И.Т.</i> Автоматизированная система обработки	324

геологоразведочных данных	
<i>Мансуров А.Н.</i> Поле скорости современной деформации земной коры Северного и Центрального Тянь-Шаня по данным наблюдений ЦА-GPS-сети	326
<i>Сычева Н.А.</i> Применение метода волновой инверсии и сеймотектонических деформаций для оценки напряженно-деформированного состояния территории Центрального Тянь-Шаня	238
ЭКОНОМИКА НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ	330
<i>Муратова Ш.Н., Алимходжаев С.Р.</i> Концепция экологизации экономики добывающей отрасли	330
<i>Воробьев А.Е., Ибройева Л.</i> Современные тенденции инновационного роста национальной экономики Кыргызстана	332
<i>Воробьев А.Е., Ибройева Л.</i> Российские инвестиции в Кыргызстане	335
<i>Воробьев А.Е., Ибройева Л.</i> Зарубежный опыт республиканских промышленных кластеров	336
ПОИСКОВО-РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ	340
<i>Ройзенман Ф.М.</i> Высокоточный глубинный прогноз месторождений как основа минерально-сырьевой безопасности и эффективного инновационного развития	340
<i>Аббасов О.Р., Ибададе А.Д., Хасаева А.Б., Гусейнов А.Р., Ахундов Р.В., Балогланов Э.Э.</i> Угледородный потенциал глубокопогруженных отложений Гобустана (Азербайджан) (на основе горючих сланцев и нефтеносных пород, выбросов грязевых вулканов)	342
<i>Воробьев А.Е., Мартин Зарума Торрес</i> Глубинный анализ нефтяного месторождения	343
<i>Шустер В.Л.</i> Мозаичное строение фундамента и методы картирования пород-коллекторов	345
<i>Бубенчиков А.М., Бубенчиков М.А., Либин Э.Е., Худобина Ю.П.</i> Численное моделирование эволюции границы нефтяной залежи	346
<i>Воробьев А.Е.</i> Региональные особенности минерально-сырьевой базы НГМК	348
<i>Мирходжиев Б.И., Усманиев Э.А., Худойберганава Б.Б.</i> Геология и рудоносность западной части Южно-Нуратинских гор	353
<i>Мелентьев Г.Б., Воробьев А.Е.</i> Редкометалльный потенциал Кыргызстана: состояние и перспективы	355
<i>Турапов М.К., Акбаров Х.А., Дулабова Н.Ю., Жанибеков Б.О., Закиров О.Т., Уматов Н.Ф.</i> Структурные позиции золоторудных месторождений западного Узбекистана	357
<i>Пишеничкин А.Я., Аняев Ю.С.</i> Поиски и локальный прогноз золоторудных месторождений по типоморфным свойствам пирита	359
<i>Турсебеков А.Х., Шаринов Х.Т., Ткаченко Е., Ким М., Намазбаев Ш.Н.</i> Минералого-геохимические особенности руд золоторудных месторождений, залегающих в графитизированных сланцевых толщах	361
<i>Гаврилов Р.Ю., Пишеничкин А.Я.</i> Изучение типоморфных свойств пирита золоторудного месторождения Западное (Ленский рудный район, Россия)	362
<i>Ваньшин Ю.В.</i> Бокситоносность и роль неотектоники в перспективной оценке территорий на алюминиевые руды	363
<i>Шамшиев О.Ш.</i> Роль вулканизма в образовании глиежа на угольных объектах южного Тянь-Шаня	365
<i>Воробьев А.Е., Джимиева Р.Б.</i> Возможные типы терриконов угольных шахт	368

<i>Рузанов В.Т.</i> Результаты поисково-разведочных работ на термоминеральные воды Чукотки	370
<i>Калитов Д.К., Завалей В.А., Калитова Л.К.</i> Результаты поисково-разведочных работ на термальные воды в Жаркентском артезианском бассейне Илийской впадины	372
<i>Абдурахмонов Г.А.</i> Факторы, влияющие на концентрацию тяжелых элементов и ртути в реках Ферганской долины	374
<i>Жураев М.Р., Азамова И.А.</i> Природные условия, связанные с формированием сероводородных вод по южному борту Ферганской впадины	476
<i>Назаров Н.Н., Копытов С.В., Фралова И.В.</i> Особенности дифференциации содержания песка в пойменных генерациях Верхней Камы	478
ПРИБОРНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ	380
<i>Sadegh Khoshlesan, Ramin Doostmohammadi</i> Prediction the penetration rate of tunnel boring machine using artificial neural network	380
<i>Низаметдинов Ф.К., Долгоносов В.Н., Низаметдинов Н.Ф., Низаметдинов Р.Ф., Идрисов К.В.</i> Современное состояние маркшейдерских служб горных предприятий Казахстана: перспектива развития инновационных технологий и подготовки кадров	380
<i>Мендебаяв Т.Н.</i> Скважинная видеосъемка – эффективное средство изучения недр Земли	383
<i>Смаилов Н.Ж.</i> Забойные гидромашинны для бурения скважин	383
<i>Ратов Б.Т., Федоров Б.В., Коргасбеков Д.Р., Утепов З.Г.</i> Комбинированные долота шарошечного типа нетрадиционной конструкции	384
<i>Тошов Ж.Б.</i> Динамика опорных подшипников одношарошечных буровых долот	385
<i>Мисников А.А.</i> Принципы проектирования рациональных ударных систем молотков для бурения шпуров	387
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ОСВОЕНИИ НЕДР	389
<i>Masood Shaveisi, Ramin Doostmohammadi</i> Prediction the backbreak extent using linear multiple regression and artificial neural network	389
<i>Балденко Д.Ф., Балденко Ф.Д.</i> Винтовые гидравлические машины и их роль в развитии топливно-энергетического комплекса	389
<i>Багрий Е.И., Сагинаев А.Т.</i> Алмазодобыча в качестве заменителей нанодIAMAZOV	390
<i>Бржанов Р.Т.</i> Структура бетона раннего замораживания	394
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТРАДИЦИОННОЙ И ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	395
<i>Ибылдаев М.Х., Сексенбай М.Ж., Ратов Б.Т.</i> Мобильная ветровая электростанция	395
<i>Кузнецова Н.В., Щербакон В.И., Щукина Т.В.</i> К вопросу проектирования биогазовых установок для сельскохозяйственных предприятий	397
<i>Перегудов В.В., Шаутенов М.Р.</i> Зеленое золото Казахстана	399
<i>Сексенбай М.Ж., Ибылдаев М.Х., Мухамеджанұлы С.</i> Энергосбережение – важная задача по сохранению природных ресурсов	399
<i>Джураев Х.З.</i> Сущность проблемы управления ресурсосбережением на промышленном предприятии	401
<i>Таксинбаев</i> Геологические особенности строения и нефтегазоносности месторождения АҚЖАР	403