**СОДЕРЖАНИЕ**

*Предисловие…………………………………………………………………………………*

**1.Трансформация природно-технических систем районов освоения месторождений полезных ископаемых…………………………………………**

*Абатурова И.В., Савинцев И.А., Стороженко Л.А., Борисихина О.А.*  Разведка и разработка рудных месторождений и их влияние на геоэкологические условия………………………………………………………………………………

*Алентьев Ю.Ю., Ведерникова М.И.* Влияние фактора общественного мнения на создание горно-обогатительных комбинатов на примере Новохоперского ГОКа…………………………………………………..

*Алименко Т.Г., Мележ, Т.А.* Геоэкологические проблемы Солигорского промышленного узла……………………………………………………………….

*Грачёва М.К*. Геохимические процессы развития природно-техногенной системы апатит-нефелинового месторождения Хибинских тундр……………...

*Григорьева С.В.* Оценка изменений геологической среды при разработке твердых полезных ископаемых (на примере медноколчеданных месторождений южного Урала)…………………………………………………..

*Грязнов О.Н., Елохина С.Н.* Концептуальные положения геоэкологической безопасности территорий интенсивной добычи твердых полезных ископаемых Урала………………………………………………………………

*Гуман О.М., Вегнер-Козлова Е.О.* Региональная специфика инженерных изысканий как фактор обеспечения геоэкологической безопасности в контексте задач устойчивого развития УФО……………………………………

*Дашко Р.Э., Алексеев И.В.* Инженерно-геологические особенности изучения безопасности эксплуатации Яковлевского месторождения богатых железных руд на основе анализа подземного пространства как многокомпонентной системы……………………………………………………………………………..

*Исмаилов В.А., Адылов А.А., Агзамова И.А., Норматова Н.Р., Бозоров Д.Ш.* К методике оценки геоэкологического состояния горнопромышленных районов

*Казанкова Э.Р., Корнилова Н.В*. Геоэкологическая обстановка территории Калужской кольцевой структуры…………………………………………………

*Лихачёва Э.А., Чеснокова И.В.* Оценка трансформации природной среды (на примере центральной России)…………………………………………………….

*Минакова Т.Б., Булдакова Е.В.* Рекультивация нарушенных земель – один из путей решения геоэкологических проблем в районах разработки месторождений……………………………………………………………………..

*Мирасланов М.М., Мавлянова Н.Г.* Изменение геологической среды в Центрально-Кызылкумском горнопромышленном районе……………………..

*Ольховатенко В.Е.* Геоэкологические проблемы разработки открытым сособом угольных месторождений Кузнецкого бассейна……………………….

*Подлесных А.И., Лаврусевич И.А., Лаврусевич А.А.* Геоэкологические проблемы карьеров добычи материалов для цементной промышленности в Московской области………………………………………………………………..

*Сунгатуллин Р.Х., Хасанов Р.Р.* Геоэкологическая безопасность при разработке метанового энергетического сырья…………………………………..

*Экзарьян В.Н.* Оценка экологических последствий в районах разработки месторождений полезных ископаемых………………………………………

*Яшков И.А., Иванов А.В., Виноградова Т.Н., Акчурин М.И.* Геоэкологические проблемы трансформации территории индустриального города на рубеже XX – XXI вв. (на примере г. Жанатас, Казахстан)

**2. Оценка природно-техногенных опасностей и рисков в районах разработки месторождений полезных ископаемых…………………………..**

*Волчек А.А., Шведовский П.В.* Концептуальные основы прогноза геоэкологической безопасности районов освоения месторождений полезных ископаемых…………………………………………………………………………

*Давиденко В.А., Подлипенская Л.Е., Хребтова Т.В.* Оценка рисков в районах разработки месторождений полезных ископаемых………………………………

*Макеев В.М., Дорожко А.Л., Мамаев Ю.А., Макарова Н.В., Суханова Т.В., Коробова И.В., Бондарь И.В.* Неотектоника южной части Верхнекамского месторождения калийных солей в связи с обеспечением геодинамической безопасности рудников…………………………………………………………….

*Прокопов А.Ю., Жур В.Н., Ткачева К.Э.* О критериях оценки влияния опасных геологических процессов на застроенные территории восточного Донбасса….

*Старицына И.А., Старицына Н.А.* Затопленные рудники Среднего Урала: проблемы и перспективы………………………………………………………….

*Травкин А.И., Болгаров А.Г.* Влияние зон разработки месторождений на инженерно-геологические условия территорий для строительства (на примере г.Уфы)…………………………………………………………………………...

*Хребтова Т.В, Ошкадер А.В.* Опасные и специфические объекты постэксплуатационной деятельности на территории Керченского железорудного бассейна ………………………………………………………….

**3. Вопросы обеспечения безопасности объектов ведения горных работ**

*Абрамова Т.Т.* Технологические решения обеспечения безопасности добычи твердых полезных ископаемых……………………………………………………

*Аникеев А.В.* Некоторые особенности разрушения слабопроницаемых грунтов при снижении напора подземных вод ………………………………….

*Буй Куок Зунг, Пуневский С.А., Деревянкин В.В* Оценка устойчивости отвальных насыпей несцементированных пород с помощью комплексного зондирования………………………………………………………………………

*Габибов Ф.Г., Богомолов А.Н., Зейналов А.З*. Исследование влияния основных прочностных свойств глинистых грунтов на устойчивость откосов и склонов……………………………………………………………………………

*Габибов Ф.Г.* Вопросы оценки и обеспечения устойчивости бортов карьеров, сложенных набухающими глинистыми породами……………………………….

*Гальперин А.М., Мосейкин В.В., Кутепов Ю.И., Деревянкин В.В.* Прогноз и мониторинг состояния отвальных сооружений горных предприятий………

*Дадаходжаева Н.Р.* Оценка устойчивости горных выработок по степени сложности инженерно-геологических условий (на примере Каульдинского месторождения)………………………………………………………………...

*Калинин Э.В., Панасьян Л.Л., Спиридонов Э.М.* Прогнозная оценка возможных процессов при разработке жильных месторождений…………..

*Курбонов Э.Ш.* Особенности гидрогеологических и инженерно-геологических условий при освоении Тюбегатанской площади калийных солей (на примере участка Курганташ)……………………………………….

*Лукашов А.А.* Геоэкологические проблемы открытой и подземной добычи апатит-нефелиновых руд в южных Хибинах…………………………………..

*Маслова Д.А.* Скважинная гидродобыча, как одна из адаптационных природосберегающих технологий при разработке месторождений полезных ископаемых…………………………………………………………………………

*Норель Б.К., Боровков Ю.А., Азаренко В.А.* Инварианты физических параметров разрушения неоднородных горных пород и массива при действии объемного напряженного состояния………………………………………………

*Ольховатенко В.Е., Прянишников Е.Г.* Оценка геоэкологических условий и устойчивости бортов карьера Ключевского золоторудного месторождения ….

*Петров Н.Ф., Никонорова И.В., Прокопьева Н.А.* Прочностные характеристики грунтов зоны смещения оползней………………………………

*Постоев Г.П., Казеев А.И., Кутергин В.Н.* Новая технология укрепления массива отвала и предотвращения разрушительного оползня…………………..

*Постоев Г.П., Казеев А.И., Кутергин В.Н.* Новый способ определения основных хараткеристик прочности грунтов по одному испытанию на компрессионное сжатие……………………………………………………………

**4. Геоэкологические проблемы размещения и утилизации отходов горнопромышленного комплекса……………………………………………..**

*Абдуллаев Б.Д., Мирасланов М.М., Туляганов Б.И.* Оценка геолого-экологической безопасности хвостохранилищ и критериальные признаки прорывоопасности их плотин……………………………………………………

*Акулова В.В., Акулов Н.И., Худоногова Е.В., Рубцова М.Н.* Современные геоэкологические проблемы угледобыващих регионов………………………..

*Ахметов Р.М.* Техногенные минеральные ресурсы Южного Урала…………..

*Бардамова И.В., Дорошкевич С.Г.* Использование природных сорбентов в схеме очистки рудничных вод сульфидно-вольфрамового месторождения Холтосон…………………………………………………………………………..

*Гимаев Б.Д., Тихонов В.В.* Мокрая магнитная сепарация золошлаковых отходов тепловой электростанции г.Северск…………………………………..

*Головных Н.В., Бычинский В.А., Филимонова Л.М., Чудненко К.В., Глазунов О.М.* Особенности мониторинга и нормирования техногенных нагрузок в зоне действия алюминиевых производств…………………………………….

*Дьяконов П.Ю.* Использование отходов горнопромышленного комплекса при освоении территорий со сложными инженерно-геологическими условиями….

*Кожобаев К.А., Аманов К.А., Рыскулов У.Д., Молдогазиева Г.Т., Касиев А.К.* Состояние и пути решения проблем радиоактивных отходов севера Кыргызской республики…………………………………………………………...

*Ларионова Н.А.* Влияние твердых отходов угольной промышленности на загрязнение окружающей среды…………………………………………………..

*Мальнева И.В.* Оценка опасности хвостохранилищ горно-обогатительных фабрик вольфрамо-молибденовых руд на территории России………………….

*Николаева С.К., Огородникова Е.Н.* Геоэкологические проблемы размещения отходов топливно-энергетического комплекса………………………………….

*Плюснин А.М.* Основы геоэкологической безопасности при разработке рудных месторождений……………………………………………………………

*Торгоев И.А., Алёшин Ю.Г., Стегнар П.* Воздействие на окружающую среду хвостохранилищ бывшего полиметаллического рудника Сумсар ……………

**5. Проблемы загрязнения и комплексный геоэкологический мониторинг природной среды в районах разработки месторождений полезных ископаемых**

*Аюпова Э.Я., Харькина М.А., Самарин Е.Н.* Геоэкологические условия территории Россошинской площади Волгоградского подземного хранилища газа и необходимость мониторинга экологических систем…………………….

*Белоусова А.П.* Концепция экологического мониторинга объектов нефтегазовой промышленности…………………………………………………...

*Гаранкина Е.В., Беляев В.Р., Гуринов А.Л., Добрыднева Л.В., Иванов М.М., Кузьменкова Н.В., Романенко Ф.А., Туляков Е.Д.* Определение вклада катастрофических геоморфологических процессов в распространение радиоактивного загрязнения после разработки ловчорритовых руд в долине Гакмана, Хибины, Кольский п-ов…………………………………………………

*Дорошкевич С.Г., Смирнова О.К.* Распределение потенциально токсичных элементов в профиле почв рекультивированных территорий хранилищ отходов обогащения сульфидно-вольфрамовых руд……………………………..

*Евдокимова М.Ю., Осипов Ю.Б.* Комплексный мониторинг района урановых месторождений производственного объединения «Алмаз» (Ставропольский край………………………………………………………………………………….

*Ефремкин И.М., Снопова Е.М., Холмянский М.А.* Комплексный мониторинг районов освоения морских месторождений полезных ископаемых …………….

*Кнатько М.В., Здобин Д.Ю., Жабриков С.Ю.* Обеспечение геоэкологической безопасности территорий месторождений углеводородного сырья…………….

*Королёв В.А., Нестеров Д.С., Чернов М.С.* Регулирование заряда глинистых частиц в связи с технологиями создания защитных экранов……………………

*Линник В.Г., Хорошавин В.Ю., Минкина Т.М., Бауэр Т.В., Невидомская Д.Г.* Геоэкологическая обстановка в районе техногенного влияния Карабашского горнорудного предприятия ………………………………………………………..

*Мищенко А.В., Иванов Г.И.* Оценка качества донных осадков центральной глубоководной части Баренцева моря (Штокмановское газоконденсатное месторождение) …………………………………………………………………….

*Никитская К.Е.* Особенности выделения фоновых территорий…………………

*Опекунова М.Г., Опекунов А.Ю., Папян Э.Э., Сомов В.В.* Оценка экологического риска воздействия горнорудной промышленности на окружающую среду Башкирского Зауралья с помощью био- и геоиндикаторов

*Помеляйко И.С., Малков А.В.* Результаты комплексного экологического мониторинга региона Кавказских минеральных вод ……………………………

*Рябова Л.Н.* Эколого-геохимическое состояние компонентов ландшафта в зоне влияния карьера строительных материалов «Хотиславский» (Республика Беларусь)…………………………………………………………………………….

*Стенина Н.Г.* Redox контроль как основа рекультивации территорий горнодобывающих объектов……………………………………………………….

*Хархордин И.Л., Назима В.В., Атрощенко Ф.Г., Шкиль И.Э., Гурин А.Н.* Научно-методическое и модельное обеспечение комплексного гидрогеологического и гидрогеомеханического мониторинга на месторождении алмазов им. М.В. Ломоносова…………………………………..

*Хаустов А.П., Редина М.М.* Проблемы нормирования загрязнения геологической среды горнопромышленных районов полициклическими ароматическими углеводородами………………………………………………….

*Ческидов В.В.* Современные задачи комплексного мониторинга состояния горнотехнических объектов………………………………………………………..

**6. Гидрогеоэкологические проблемы в районах разработки месторождений полезных ископаемых…………………………………………**

*Абдрахманов Р.Ф., Попов В.Г.,.Ахетов Р.М* Гидрогеоэкологические проблемы горнорудного комплекса Южного Урала…………………………………………

*Атрощенко* *Ф.Г.*  Влияние суффозионных процессов на состояние водопонижающих скважин при отработке месторождения им. М.В. Ломоносова………………………………………………………………

*Батрак Г.И.* Закономерности формирования гидродинамического и гидрохимического режимов подземных вод в г. Сланцы в связи с затоплением шахт………………………………………………………………………………….

*Гараева А.Н., Храмченков М.Г.* Миграция загрязнений в форме взвесей и кольматация порового пространства………………………………………………

*Криночкина О.К., Лаврусевич А.А.* Анализ воздействия месторождений различных промышленных типов на подземную гидросферу………………….

*Мусин Р.Х.* Загрязнение подземной гидросферы в нефтедобывающих регионах и оптимальные пути решения этой проблемы (на примере Татарстана)……….

*Мязина Н.Г.* Геоэкологические особенности территории озера Эльтон………..

*Нестеренко Ю.М., Нестеренко М.Ю.* Техногенные изменения в подземных водах районов добычи углеводородов (на примере Южного Предуралья)…………………………………………………………………………

*Плюснин А.М., Ташлыков В.С., Дабаева В.В.* Метаморфизация химического состава воды в отстойниках при длительном хранении на месторождении Бом-Горхон…………………………………………………………………………..

*Рыбников П.А., Рыбникова Л.С.* Изменение разгрузки подземных вод при отработке месторождений цементного сырья (Свердловская область, г. Сухой Лог)…………………………………………………………………………………..

*Рыбникова Л.С., Рыбников П.А.* Гидродинамическая модель затопления рудников горноскадчатого Урала………………………………………………….

*Скалин А.А., Скалин А.В.* Разведка техногенных месторождений нефтепродуктов в интрузивных массивах………………………………………..

*Сотникова Д.Ю.* Загрязнение подземной гидросферы в горнопромышленных районах России……………………………………………………………………..

*Хайрулина Е.А., Максимович Н.Г.* Влияние шламохранилища с солесодержащими отходами на приповерхностную гидросферу………………..

*Цымбалов А.А.* Метод наилучших доступных технологий в регенерации закольматированных водозаборных скважин…………………………………….

*Шкиль И.Э., Поршнев А.И., Малов А.И.* Мониторинг гидрогеологических условий при разработке месторождения алмазов им. М.В. Ломоносова и его результаты …………………………………………………………………………..

**7. Геоэкологические проблемы разработки месторождений криолитозоны и Арктики………………………………………………………..**

*Абатурова И.В., Петрова И.Г., Королева И.А., Патракова М.С.* Оценка влияния освоения месторождений полезных ископаемых на природно-территориальные комплексы (на примере месторождений Якутии)…………..

*Гребенец В.И., Найденко А.А., Толманов В.А., Хайрединова А.Г., Павлунин В.Б.* Геотехнические и геоэкологические проблемы территории Ямбургского газоконденсатного месторождения……………………………………………….

*Заиканов В.Г., Заиканова И.Н., Матвеева Л.А., Минакова Т.Б.* Геоэкологическая устойчивость природно-технических систем при освоении месторождений полезных ископаемых в Арктической зоне Российской Федерации………………………………………………………………………….

*Захаров С.А., Мустафин С.К.* Инженерно-геологические условия освоения россыпей алмазов Арктики (объекты бассейнов рек Анабар и Лена)…………

*Некрасов Д.Ю.* Идея оптимизации мониторинга трубопроводных систем с помощью «живой» 3D-модели……………………………………………………..

*Огуречников А.А*. Экзогенно-криогенные опасности при разработке нефтегазовых месторождений криолитозоны……………………………………

*Подгорная Т.И.* Особенности оценки природной опасности и рисков для размещения горнопромышленных комплексов в условиях востока России…….

*Торгоев И.А.* Техногенный прессинг на ледники в районе высокогорного рудника Кумтор ……………………………………………………………………

*Филимоненко Е.А., Язиков Е.Г., Карпенко Ю.А., Меховников С.А.* Ртуть в компонентах окружающей среды Мало-Тарныского рудного поля (Оймяконский район, республика Саха) ………………………………………….

*Холмянский М.А., Ефремкин И.М., Карташёв А.О.* Геоэкологическое сопровождение освоения месторождений Арктического шельфа………………

**8. Развитие методов и методологии геоэкологических исследований для обеспечения безопасной разработки месторождений полезных ископаемых………………………………………………………………………**

*Абрамович О.К., Абрамович А.А.* Проблемы инженерной и экологической геодинамики при разработке Речицкого нефтяного месторождения (Припятский прогиб) ………………………………………………………………

*Ибрагимова Н.И.* Определение гидрогеологических и инженерно- геологических факторов по космоснимкам на территорию Ангренского угольного разреза Республики Узбекистан………………………………………

*Кауркин М.Д., Несынов В.В., Андреев Д.О.* Расчет сейсмических воздействий для места постановки самоподъемной плавучей буровой установки «Нептун» с целью обеспечения геоэкологической безопасности…..

*Карфидова Е.А., Батрак Г.И.* Геоморфометрический анализ нарушенных земель Балаклавского района Крыма в целях оценки инфильтрационного питания……………………………………………………………………………..

*Кутинов Ю.Г., Полякова Е.В., Чистова З.Б., Минеев А.Л.* Отражение структур кристаллического фундамента Архангельской алмазоносной провинции в современном рельефе ………………………………………………………………

*Макеев В.М., Макарова Н.В., Галицкая И.В., Козловский С.В., Бенедик А.Л.* Неотектоника равнинного Крыма в связи с проблемами водоснабжения и экологической безопасностью……………………………………………………..

*Мамаев Ю.А., Ястребов А.А*. Инженерно-геологическое районирование территории Соликамских рудников в Пермском крае РФ для оценки условий строительства и эксплуатации наземных капитальных объектов ……………….

*Мамаев Ю.А., Ястребов А.А*. Формирование и особенности структурно-тектонического плана территории Верхнекамского месторождения калийных солей в Пермском крае РФ ………………………………………………………..

*Несмеянов С.А.* Применение оротектонического метода при поисках россыпных месторождений в долинах горных рек ………………………………

*Николаев А.В., Жигалин А.Д., Архипова Е.В.* Техногенные эколого-геофизические аномалии в местах разработки месторождений полезных ископаемых………………………………………………………………………….

*Орлов Т.В., Садков С.А., Зверев А.В., Панченко Е.Г., Воловинский И.В.* Анализ растекания сбросных карьерных вод в пределах верхового болота…………….

*Попова О.Г., Попов М.Г., Аракелян Ф.О., Недядько В.В.* Изучение геодинамики геологической среды в Мурманской области Кольского полуострова с помощью сейсмо-экологического мониторинга………………………………….

*Рогожин Е.А., Овсюченко А.Н., Ларьков А.С.* О природе сейсмических активизаций в Кузбассе…………………………………………………………….

*Рященко Т.Г.* Принципы типизации геологической среды для целей сейсмического микрорайонирования районов разработки полезных ископаемых (на примере Эрдэнэта и Улан-Батора, Монголия)………………….

*Садков С.А., Орлов Т.В., Воловинский И.В.. Дамс Т., Зверев А.В.* Опыт комплексной оценки объемной структуры торфяных грунтов с использованием данных съемки с беспилотных летательных аппаратов и георадиолокации в зоне разработки месторождения твердых полезных ископаемых……………………………………………………………………

*Указатель авторов………………………………………………………………………….*