

I. Региональные геохимические методы выявления и оценки минерагенических объектов различного ранга, направленные на расширение перспектив развития МСБ России

A.В.Волков, В.Ю.Прокофьев, А.А.Сидоров,

И.А.Чижова, К.Ю.Мурашов

Геохимические подписи руд для типизации месторождений: выводы для поисковых работ.....

3

С.А.Григоров, А.А.Кременецкий, И.Г.Спиридонов,

А.Г.Пилицын

Новые подходы к структурно-тектоническому и минерагеническому районированию Арктической зоны РФ по геохимическим данным.....

5

Н.Г.Гуляева, Е.А.Зубкова

Ландшафтное и функциональное районирование территории Дальневосточного региона в масштабе 1:2 500 000.....

10

Е.С.Дашут

Окно возможностей: введение базовых компетенций ИМГРЭ непосредственно в технологические цепочки цифровой экономики.....

12

А.А.Кременецкий, Л.И.Веремеева, Т.Н.Полякова,

П.Н.Граменицкая

Минерагеническая оценка территорий при обзорном картировании на основе структурно-геохимического районирования докембрийского фундамента.....

14

С.А.Некипелая

Изучение геохимической специализации пород для целей минерагенического прогноза на основе системного подхода.....

19

И.И.Никитченко

К вопросу о порядке формирования фонда высокоперспективных площадей, выявленных в результате геохимических работ.....

24

<i>Ю.Н.Николаев, И.А.Калько, А.В.Аплеталин, Е.Ю.Охапкина</i>	
Результаты региональных геохимических работ и пути повышения их эффективности в условиях Чукотки.....	29
<i>И.И.Силин¹, Н.В.Межеловский², И.Н.Межеловский²</i>	
Контроль качества прогноза минеральных ресурсов.....	34
<i>С.В.Соколов</i>	
Методика количественной оценки ресурсов по геохими- ческим данным потенциально рудных площадей на стадии регионального изучения недр.....	36
<i>В.И.Стреляев</i>	
Роль и место среднемасштабных геохимических работ в системе геологического изучения недр (на примере Енисейского кряжа).....	41
<i>А.П.Трофимов, И.В.Ведяева, А.С.Литинский, В.Н.Катков, А.Е.Лейбов</i>	
Проведение среднемасштабных геохимических работ на Албазинской площади (Хабаровский край).....	45
II. Методы и технологии геохимических поисков, моделирование и интерпретация геохимических полей	
<i>А.И.Баранов, Д.А.Долгоселец</i>	
Локальная корреляция пространственных геохимических данных на основе сравнения значений градиентов полей....	50
<i>С.А.Воробьев</i>	
Процессы формирования атмохимических ореолов погребенных месторождений.....	55
<i>А.Н.Глухов, С.А.Шлыков</i>	
Прогнозная оценка AU-AG И AG-PB-ZN оруденения методом геохимической томографии.....	59
<i>М.Ю.Ладыгина, С.В.Соколов, А.И.Баранов, Ю.В.Макарова, В.В.Шолохнев</i>	
Оценка возможности применения геохимических методов для поисков коренных источников алмазов на примере Кимозёрской кимберлитовой трубы (Северное Прионежье).....	61

<i>A.B.Латин, A.B.Толстов</i>		
Геохимические типы и природа геохимической неоднородности кимберлитов		65
<i>T.З.Лыгина , A.C.Рязанова, P.P.Гильмутдинов</i>		
Геохимические методы при поисках углеводородов в Волго-Уральской нефтегазоносной провинции.....		71
<i>C.A.Миляев, C.G.Кряжев, Ю.В.Виленкина</i>		
Поиски полиметаллических месторождений в сложных ландшафтно-геологических обстановках по их наложенным ореолам рассеяния.....		75
<i>V.A.Минин¹, V.A.Етифанов², M.V.Мальцев³</i>		
К проблеме структурной интерпретации геохимических данных при поисках кимберлитов на «закрытых» терри- ториях Западной Якутии.....		77
<i>H.P.Митрофанов, T.A.Бурова, D.E.Выдрич, A.P.Трофимов</i>		
Закономерности размещения, прогнозно-поисковые критерии и признаки вольфраморудных узлов и полей Дальнего Востока.....		82
<i>V.A.Фадеев, Ю.Б.Баранов</i>		
Моделирование и интерпретация геохимических полей с использованием CS-технологии (ПО «ИДИМА») при поиске углеводородов в Астраханской области.....		87
III Геоэкологические проблемы при проведении мелко- и среднемасштабных работ по оценке экологического состояния окружающей среды		
<i>A.B.Горбунов, С.М.Ляпунов, Б.В.Ермолаев</i>		
Ртуть в урбанизированных и природных средах Карелии....		92
<i>P.B.Голева</i>		
Роль минералогической интерпретации геохимических ореолов в рудной поисковой практике и оценке природных и техногенных экологических аномалий.....		101
<i>A.M.Корочкина</i>		
Карта функционального зонирования полуострова Крым, масштаб 1:1 000 000.....		111

A.B.Михайлюк¹, М.Л.Левченко²

Использование глауконита при решении проблем
экологической защиты и восстановления природных
свойств грунтов и водной среды..... 113

С.К.Мустафин¹, Г.С.Анисимова²

Геоэкологические проблемы добычи ртути как полезного
ископаемого и источника экологических рисков..... 118

А.А.Мясников¹, Н.Н.Дундуков, М.Н.Овчинникова

Эколо-геохимическая и радиационно-экологическая
оценка состояния окружающей среды Байкальского
региона по данным МГХК-1000..... 120

Б.Р.Соктоев, И.М.Фархутдинов, Л.П.Рихванов

Геохимические особенности карбонатных образований
в антропогенных условиях (на примере республики
Башкортостан)..... 123

*Д.В.Юсупов, Л.П.Рихванов, А.Ф.Судыко, Н.В.Барановская,
Л.А.Дорохова*

Интерпретация природных и техногенных биогеохими-
ческих аномалий радиоактивных элементов на урбанизи-
рованных территориях..... 126

IV. Минерально-сырьевая база редких металлов.

Проблемы освоения и пути их решения.

Нетрадиционные источники редкометалльного сырья

Д.В.Буртоликов¹, А.В.Лапин¹, А.В.Толстов², И.М.Куликова¹
Титан и ванадий – ценные попутные компоненты уникаль-
ных редкометалльных руд Томтора..... 131

Л.З.Быховский, Е.И.Котельников, В.С.Пикалова

Мифы и реалии Томтора..... 135

Н.М.Волкова, Д.С.Ключарев

Минеральный состав сурьмяных руд России..... 139

Н.М.Волкова, Д.С.Ключарев

Перспективы расширения минерально-сырьевой базы
германия России..... 142

<i>Н.М.Волкова, Д.С.Ключарев, Е.Н.Левченко</i>	
Литиеносное гидроминеральное сырье России – проблемы и пути развития.....	147
<i>Н.М.Волкова, Д.С.Ключарев, Е.Н.Левченко</i>	
Развитие минерально-сырьевой базы РЗМ России, XXI век.	152
<i>Р.В.Голева, В.М.Масловский, Е.М.Мельников, Н.Б.Сергеев</i>	
Опыт геохимического картирования залежей железомарганцевых рудных корок (КМК) Магеллановых гор (Тихий океан) в целях оценки их в качестве сырья на редкоземельные элементы.....	157
<i>М.В.Захарченко, И.М.Салисова</i>	
Металлосодержащие соединения в нефтях Юго-Восточной части Волго-Уральской нефтегазоносной провинции	163
<i>В.И.Иващенко</i>	
Минерально-сырьевая база редких металлов докембрия Карелии: перспективы развития и освоения.....	168
<i>Д.С.Ключарев¹, Алвар Соесoo²</i>	
Рудное будущее горючих сланцев.....	173
<i>Л.Н.Когарко</i>	
Геохимия стратегических металлов высокощелочных комплексов Кольского полуострова.....	178
<i>А.В.Лаломов</i>	
Редкometалльные россыпи Ловозерского массива.....	181
<i>А.В.Латин, Д.В.Буртоликов</i>	
Рудоконцентрирующие геохимические механизмы зоны гипергенных карбонатитов.....	184
<i>А.В.Латин, Д.В.Буртоликов</i>	
Современное состояние проблемы петрологии и рудонос- ности карбонатитов.....	188
<i>Е.Н.Левченко, Д.С.Ключарев, Н.М.Волкова</i>	
Тенденции развития минерально-сырьевой базы лития России, XXI век.....	192

<i>Л.Н.Морозова, Т.В.Рундквист</i>	
Колмозерское литиевое месторождение: критерии перспективности пегматитовых тел в отношении редкометалльного оруденения.....	196
<i>И.Г.Спиридовонов, Е.Н.Левченко, Д.С.Ключарев</i>	
Особенности учета запасов редких металлов.....	199
V. Инновационные технологии переработки редкометалльных руд и техногенных объектов	
<i>А.В.Курков, С.И.Ануфриева, Е.Г.Лихникевич, А.А.Рогожин</i>	
Перспективные технологии для освоения месторождений сподуменовых руд.....	204
<i>Е.Н.Левченко</i>	
Инновационные технологии переработки минеральных концентратов редкометалльно-титановых месторождений и получения ликвидных товарных продуктов высокого качества.....	209
<i>Е.Н.Левченко, Н.М.Волкова</i>	
Перспективы развития минерально-сырьевой базы стронция России.....	214
<i>М.Л.Левченко¹, А.В.Григорьева²</i>	
Минералого-технологические особенности глауконита рудопроявления Изобильное, определяющие основные области его применения.....	219
<i>Е.Н.Левченко, М.Л.Левченко</i>	
Сравнительный анализ вещественного состава комплексных прибрежно-морских титано-циркониевых россыпей Западно-Сибирской мегапровинции.....	224
VI. Лабораторно-аналитическое сопровождение геохимических и геэкологических работ: задачи и проблемы	
<i>В.Н.Аполицкий</i>	
Оценка предела обнаружения химических элементов в веществах при использовании ИСМА.....	229

И.Н.Ваганов, А.С.Алексашкина

Лабораторно-аналитическое сопровождение
при среднемасштабных геохимических работах в системе
геологического изучения недр в филиале ФГБУ «ИМГРЭ»
«Бронницкой ГТЭ»..... 236

Н.В.Васильев, Р.У.Кабирова

Аналитическое сопровождение геохимических работ..... 240

В.А.Владимирова¹, О.И.Сайдра^{1,2}

Кристаллохимические особенности синтетических
аналогов природных минералов аверьевита и ярошевскита,
их синтез и свойства..... 242

И.М.Куликова, О.А.Набелкин

Рентгеноспектральный микроанализ минералов и синте-
тических соединений на легкие элементы С, N, O..... 246

Т.Н.Лубкова, Д.А.Яблонская, Т.В.Шестакова,

И.В.Балыкова, Р.А.Митоян

Анализ форм нахождения меди в рыхлых отложениях
médных месторождений Западной Чукотки экстракцион-
ными методами с РФА-ЭД окончанием..... 248

О.И.Окина, С.М.Ляпунов, Б.В.Ермолаев, А.С.Дубенский,

В.С.Шешуков, А.В.Горбунов

Обеспечение достоверности результатов микроэлемент-
ного анализа горных пород методом масс-спектрометрии
с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)..... 253

Е.О.Соленикова, Р.У.Кабирова

Применение оптических методов при изучении геологиче-
ских объектов..... 256