

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и
геохимии Российской академии наук (ИГЕМ РАН)**

**Всероссийская конференция, проводимая
в рамках мероприятий, посвященных 300-летию РАН**

**МИНЕРАЛООБРАЗУЮЩИЕ СИСТЕМЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ МЕТАЛЛОВ: ДОСТИЖЕНИЯ И
ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Москва, 29 ноября – 1 декабря 2023 г.

Материалы конференции

Содержание

Глава 1. Минералообразующие системы месторождений высокотехнологичных металлов	12
Аббасов Н.А. Геодинамическая позиция и распределение золота их минералогеохимические факторы золотоносности коолизонных месторождений медно-порфировых руд в Мисхано-Зангезурской зоне Малого Кавказа	13
Авдонин В.В., Жегалло Е.А., Сергеева Н.Е. Микропалеонтологические основы современных взглядов на природу оксидных железомарганцевых руд океана	17
Ампиева Е.Е., Ковальчук Е.В., Комаров Вл.Б. Подольское колчеданное месторождение (Южный Урал): минералогия и состав сфалерита	19
Белякова А.Ю., Лазарева Е.В., Жмодик С.М., Толстов А.В. Особенности состава органических остатков в Nb-REE руде участка Южный Томторского месторождения (Арктическая Сибирь)	21
Васильев Н.Ю., Мострюков А.О., Петров В.А. Деформационный режим объемного разуплотнения горных пород - ведущий фактор структурно-тектонической активации среды на рудных фазах циклов деформаций	24
Викентьев И.В., Соболев И.Д., Тюкова Е.Э., Иванова Е.С. Благороднометальная минерализация Полярного Урала: возраст и связь с магматизмом	28
Волков А.В., Галямов А.Л., Мурашов К.Ю. Моделирование минералообразующих систем как основа для прогнозирования крупных месторождений стратегических высокотехнологичных металлов	32
Голобурдина М.Н. Позднерифейские потенциально редкометальные гранитоиды Западного Таймыра	36
Гонгальский Б.И., Криволуцкая Н.А. Удокан-Чинейская рудообразующая система с месторождениями меди, ванадия мирового класса	40
Гореликова Н.В., Крылова Т.Л., Коростелев П.Г., Семеняк Б.И., Гоневчук В.Г. Комсомольская рудно-магматическая система Sn-W-Mo месторождения Солнечное (Хабаровский край, Россия)	44
Дамдинов Б.Б., Котельников А.Р., Дамдинова Л.Б., Сук Н.И., Викентьев И.В. Условия и механизмы перекристаллизации руд Озерного полиметаллического месторождения, Западное Забайкалье, Россия (по природным и экспериментальным данным)	48
Дамдинова Л.Б., Дамдинов Б.Б., Мунконов Э.Ч.-Д. Минеральный состав и условия формирования золото-полиметаллических руд Назаровского месторождения (Западное Забайкалье)	52
Жиличева О.М., Макеев А.Б. Цветная катодолюминесценция кадмиевого и марганцовистого сфалерита Пайхойского антиклинария (проявление Гониатитовое)	55
Жмодик С.М., Лазарева Е.В., Брянская А.В., Пономарчук В.А., Мороз Т.Н. Сарыг-оол Б.Ю., Белянин Д.К., Толстов А.В. Структурно-морфологические, изотопно-геохимические и кр-спектроскопические признаки участия микробиоты в формировании nb-ree-руд томторского месторождения	59
Злобина Т.М., Волков А.В., Мурашов К.Ю., Котов А.А. Минералообразующие системы орогенных месторождений Au: проблемы оценки функционирования полигенных систем и вклада различных источников в их продуктивность	61
Ивашенко В.И. Рудообразующие системы высокотехнологичных металлов Салминского анортозит-рапакивигранитного батолита (Карелия)	65

Извекова А.Д., Дамдинов Б.Б., Рипп Г.С. Особенности изотопного состава кислорода Гурвунурского апатит-магнетитового месторождения (Озернинский рудный узел, Западное Забайкалье)	69
Кайлачаков П.Э. Зональность Re, Mo, U роллового типа U-Mo-Re Брикетно-Желтухинского месторождения (Подмосковный бассейн)	72
Каримова О.В., Межуева А.А. Политипия структур минералов состава Pd_8T_3 ($T=As, Sb$)	76
Кига́й И.Н. Медно-порфировое оруденение, адакиты и пологая субдукция как устойчивая рудно-петролого-тектоническая триада, пригодная для поисков и прогнозирования руд	79
Коваленкер В.А., Киселева Г.Д., Крылова Т.Л., Доломанова-Тополь А.А., Языкова Ю.И. Постколлизийные порфировые системы Восточного Забайкалья: ключевые характеристики и генетические особенности	82
Коваленко Д.В., Ярмолюк В.В., Козловский А.М. Геодинамическое развитие центральной части Центрально-Азиатского складчатого пояса	86
Когарко Л.Н. Процессы магматической расслоенности и закономерности формирования суперкрупных месторождений стратегических металлов	89
Колмаков Ю.В. Вещественная и петрофизическая эволюция минералообразующей системы золоторудного месторождения Чертово корыто (Патомское нагорье, Россия)	93
Котов А.А., Волков А.В., Мурашов К.Ю., Злобина Т.М. Геохимическая характеристика вмещающих пород и руд месторождение золота Вернинское (Бодайбинский район. Россия)	97
Кряжев С.Г., Соловьев С.Г. Вольфрам-золоторудные месторождения Средней Азии: типы, источники вещества и особенности условий формирования	101
Кудрин М.В., Фридовский В.Ю., Полуфунтикова Л.И., Тарасов Я.А. Геология, минералогия и изотопная геохимия орогенного золотого оруденения Ольчан-Нерской металлогенической зоны (Северо-Восток Якутии)	105
Кужугет Р.В., Анкушева Н.Н. Условия образования и благороднометалльная минерализация золото-медно-порфирового месторождения Ак-Суг (Восточный Саян)	107
Левицкая Л.А., Каримова О.В. Минералы платиноидов месторождения Байрамгулово, Южный Урал	110
Лобанов К.В., Чичеров М.В., Жиров Д.В., Горностаева Т.А., Прокофьев В.Ю. Глубинное строение и рудообразующие системы Печенгского рудного района	112
Майорова Т.П., Ефанова Л.И., Сокерина Н.В. Рудообразующая система Манитаньрдского золоторудного района (Полярный Урал): минералого-геохимические особенности, генезис, возраст	116
Масленников В.В. Дифференциация высокотехнологичных элементов в минералообразующих системах древних и современных черных курильщиков	119
Морозова Л.Н., Зозуля Д.Р., Соколова Е.Н., Смирнов С.З. Кристаллофлюидные включения в сподумене и особенности внутреннего строения и химического состава минералов группы колумбита из редкометалльных пегматитов Колмозерского литиевого месторождения мирового уровня (Кольский полуостров, Россия)	122
Москвитина М.Л., Дамдинов Б.Б., Извекова А.Д. Золоторудная минерализация в полиметаллических рудах Южно-Магнетитового месторождения (Озёрнинский рудный узел) ..	125
Мустафин С.К., Анисимова Г.С. Минералообразующие системы комплексных месторождений сурьмы: состояние изученности и перспективы исследований	128
Никулин И.И. Формационная принадлежность литиеносных термальных растворов на периферии Русской плиты и их перспективы для освоения	132

Парада С.Г. Особенности рудно-магматических систем Восточного Донбасса	135
Петров В.А., Пэк А.А., Андреева О.В., Полуэктов В.В., Мальковский В.И., Устинов С.А., Минаев В.А. К вопросу о вертикальном и временном диапазоне эндогенного рудообразования (на примере минералообразующих систем урановых месторождений)	138
Плотинская О.Ю. Высокотехнологичные металлы в порфирово-эпитермальных системах Урала	142
Портнов А.М. Роль CO ₂ при метасоматозе и рудоотложении на близповерхностных золото-серебряных месторождениях	144
Прокофьев В.Ю., Лобанов К.В., Бэнкс Д.А., Селектор С.Л., Миличко В.А., Акинфиев Н.Н., Боровиков А.А., Чичеров М.В. Золотоносные флюиды средней коры: данные исследования флюидных включений в кварце из Кольской сверхглубокой скважины	147
Проскурнин В.Ф., Пальянова Г.А., Курапов М.Ю., Проскурнина М.А., Сергеев С.С., Бортников Н.С. Золотосодержащая медно-молибден-порфировая изолито-редкометаллическая рудоформирующие системы архипелага Северная Земля // Геология, возраст, минеральные ассоциации	151
Раткин В.В., Симаненко Л.Ф., Пахомова В.А., Елисеева О.А., Тихомиров Д.В. Проявление пятиэлементной (Ag-Ni-Co-Bi-As) рудной формации на Pb-Zn скарновых месторождениях Дальнегогорского района: Сихотэ-Алинь, Россия	155
Сажина Т.И., Дамдинова Л.Б., Дамдинов Б.Б. Минеральный состав Октябрьского железомарганцевого месторождения (Озернинский рудный узел, Бурятия)	159
Сидорова Н.В., Волков А.В., Тюкова Е.Э., Ковальчук Е.В., Минервина Е.А. Особенности распределения золота и других микроэлементов в пирите и арсенопирите месторождения Майское (Чукотка)	163
Смирнов С.З., Низаметдинов И.Р., Кузьмин Д.В., Тимина Т.Ю., Рыбин А.В. Сульфиды в расплавленных включениях посткальдерных вулканов кальдеры Медвежьей (о. Итуруп, Курильские острова)	167
Соколов С.В. Распределение и концентрация рудообразующих элементов при ликвации магматических расплавов и в результате отделения от них флюидов	171
Соловьев С.Г., Кряжев С.Г. Вольфрамовое оруденение Средней Азии: геодинамические позиции, продуктивный магматизм и генетические особенности месторождений	174
Тышкевич А.В., Берковский Е.М. Физико-химические условия формирования золоторудной и редкометаллической минерализации Татарского рудного узла (Енисейский кряж)	178
Устинов С.А., Петров В.А., Минаев В.А., Нафигин И.О., Яровая Е.В., Свечеревский А.Д., Лапаев Д.С. Выявление и комплексная интерпретация геологических структур на территории юго-восточного Забайкалья с целью создания региональной прогнозно-поисковой модели рудообразующих систем разных типов	182
Ханчук А.И., Молчанов В.П. Позднемезозойские интрузии базит-ультрабазитов Сихоте-Алиня (Приморье) - как источники стратегических металлов	186
Чинова И.А. Автоматизация поддержки принятия решений при экспресс-оценке перспективных площадей	190
Якич Т.Ю., Ярославцев Д.А., Синкина Е.А. Минералообразующая система эпитермального Au-Ag Бараньевского месторождения (Центральная Камчатка) как среда концентрирования элементов группы TABS (Te, As, Bi, Se)	194
Ятимов У.А. Распределение элементов-примесей в составе сульфидов месторождения Акташ (Западный Карамазар, Таджикистан)	198

Яровая Е.В., Устинов С.А., Петров В.А. Создание весовой структурной прогнозно-поисковой модели рудообразующих систем на примере Урулунгуевского структурно-формационного блока (юго-восточное Забайкалье)	202
Глава 2. Петрология магматических и метаморфических процессов	206
Азимов П.Я., Серебряков Н.С. Ретроградная метаморфическая эволюция глинозёмистых гнейсов Чупинского пояса Беломорской провинции Фенноскандии: локальные равновесия, РТ-условия и влияние деформаций на активность воды во флюиде	207
Андреева И.А., Ярмолюк В.В. Состав и эволюция магм раннемезозойских редкометальных бимодальных вулканических ассоциаций Центральной Монголии	209
Андреева О.А., Андреева И.А., Ярмолюк В.В., Дубинина Е.О. Механизмы дифференциации щелочных и толеитовых магм при формировании редкометальной минерализации на примере вулканического ареала Чанбайшань (Северо-Восточный Китай)	212
Аранович Л.Я., Голунова М.А. Хлор в силикатных расплавах	215
Арзамасцев А.А., Иванова А.А., Сальникова Е.Б., Котов А.Б., Ковач В.П., Стифеева М.В., Загорная Н.Ю., Плоткина Ю.В., Толмачева Е.В. Миаскиты в Хибино-Ловозерском комплексе: U-Pb геохронологические и изотопно-геохимические данные	216
Ахунджанов Р., † Усманов А.И., Каримова Ф.Б. Рудоносные метасоматиты Чаткало-Кураминских гор (Срединный Тянь-Шань)	219
Давыдова В.О., Щербаков В.Д. Поведение меди в приповерхностном очаге вулкана Безымянный, Камчатка	223
Докучаев А.Я., Гурбанов А.Г., Krehahn G.-R., Кулаков Ф.В., Смольянинова В.Н., Суханов М.К., Юдинцева В.А. Каталог «Систематическая петрографическая коллекция Геологического музея имени Петра Великого Императорской академии наук»: от первых поступлений к эталонным образцам и коллекциям	224
Евсюкова А.А., Пилюгин С.М. Гафниево-циркониевые цирконы из метapelитовых гранулитов Курско-Бесединского блока КМА (строение, состав, возраст)	228
Егорова С.В., Степанова А.В. История кристаллизации палеопротерозойских мантийных расплавов на примере дайки оливиновых габброноритов Кольской провинции Фенноскандинавского щита	230
Зинчук М.Н., Зинчук Н.Н. Петрологические особенности гипергенного изменения вулканогенного материала	232
Зинчук Н.Н. Влияние индикаторных минералов кимберлитов на их петрологию и рудоносность	236
Ишбаев Х.Д., Ахмеджанов Б.А., Косбергенов К.М., Илешов К.М. Дайки слюдяных лампрофиров – как поисковые признаки золоторудной минерализации месторождения Янги Умид (Западный Узбекистан)	240
Козлов Е.Н., Фомина Е.Н., Арзамасцев А.А. Редкоземельные карбонатиты Кольской палеозойской магматической провинции: от фундаментальных изысканий до практических идей	243
Лебедева Н.М., Носова А.А., Возняк А.А., Борисовский С.Е., Аранович Л.Я. Условия кристаллизации средних и кислых пород Валаамского силла по результатам изучения составов циркона и бадделеита	247
Мойланен Е.В., Керцман В.М., Подмогов Ю.Г., Савинова И.А. Аэрогеофизика как способ обнаружения рудообразующих постмагматических и метасоматических процессов. На примере известных месторождений и рудопроявлений в России и Африке различного генезиса	249

Николаев Г.С., Русол А.В. Численное моделирование фазовой конвекции в кумулятивных толщах сульфидоносных расслоенных плутонов	253
Носова А.А., Лебедева Н.М., Возняк А.А., Сазонова Л.В., Ларионова Ю.О., Ерофеева К.Г., Кондрашов И.А. Особенности фракционирования расплавов по толеитовому тренду на посторогенном этапе: пример мезопротерозойского базальтового магматизма Ладожского грабена (Карелия)	257
Перчук А.Л., Сердюк А.А., Пересецкая Е.В. Парадоксальные парагенезисы шпинелевого перцолита в мантии Земли до 30 ГПа: термодинамическое моделирование и геодинамические эффекты	261
Самсонов А.В., Степанова А.В., Сальникова Е.Б., Ларионова Ю.О., Ларионов А.Н. Геодинамика раскола западной части Карельского кратона: Данные по геологии и петрологии основного магматизма 2.1 млрд лет назад	263
Сапегина А.В., Перчук А.Л. Термодинамическое моделирование фазовых равновесий для составов MORB и MORB-H ₂ O до 40 ГПа	267
Ширяев А.А., Павлушин А.Д. Ростовые особенности кристаллов природного SiC — муассанита	268
Глава 3. Минералы и минеральные ассоциации – индикаторы петро- и рудогенеза	269
Абрамов С.С., Галускина И.О. Условия образования родингитов севера Гаянского протерозойского зеленокаменного щита (республика Гайяна, Южная Америка)	270
Баданина Е.В., Сырицо Л.Ф., Машкин Д.А., Шубина Н.Е. Типохимизм циркона многофазного Li-W-носного Шумиловского интрузива в Центральном Забайкалье и его петрогенетическое значение	273
Бычков А.Ю., Тарнопольская М.Е., Николаева И.Ю., Микляева Е.П. Перенос циркония постмагматическими флюидами и проблема образования гидротермального циркона	276
Волков И.С., Прокофьев В.Ю., Козловский В.М., Перцев А.Н. Генезис раннепротерозойских карбонатно-силикатных жил в метабазах Северной Карелии, ассоциирующая сульфидная минерализация и формы проявления серебра	278
Галускина И.О., Абрамов С.С. Редкие и потенциально новые акцессорные минералы в метагаббро севера Гаянского протерозойского зеленокаменного щита (республика Гайяна, Южная Америка)	281
Григорьева А.В., Лаломов А.В., Магазина Л.О. Минералы-концентраторы редкоземельных элементов в хвостохранилищах комбината Карнасурт (Ловозерское месторождение)	284
Гроховская Т.Л., Ковальчук Е.В., Левицкая Л.А., Магазина Л.О., Иванова Л.А. Минеральные ассоциации в платинометаллических рудах месторождения Лойпишнюн, Кольский п-ов, Россия	287
Иванова Ю.Н., Тюкова Е.Э. Минералого-геохимические особенности самородного золота рудопрооявления Карьерное, Полярный Урал	290
Иванов В.В., Никитенко Е.М., Муравьев А.С. Новые данные по микроминералогии участка Встречный Среднеканского золоторудного поля (Центральная Колыма)	294
Кайгородова Е.Н., Лебедев В.А. Осумилит-содержащие дациты Кельского нагорья (Большой Кавказ)	297
Калинин А.А., Кудряшов Н.М. Минеральные ассоциации метасоматитов в рудопрооявлениях золота Кольского региона и северной Финляндии	301
Каримова Ф.Б., Джуманиязов Д.И., Хужжиев М.О. Медно-порфировые формации Алмалыка (Республика Узбекистан)	305

Кислов Е.В. Апосерпентинитовый нефрит Харгантинского месторождения, Западный Хамар-Дабан	308
Конилов А.Н., Докукина К.А., Шешуков В.С., Ван К.В. Торий-редкоземельная минерализация в Grt-Ms сланцах Роватострова (Беломорская эклогитовая провинция)	311
Коньшев А.А., Алферьева Я.О. Ta-Nb минерализация Уксинского дайкового комплекса, ассоциирующего с анортозит-рапакивигранитным комплексом (Салминский батолит, Карелия)	315
Корнеев А.В., Степанов С.Ю., Паламарчук Р.С. Структурные предпосылки выявления Аи-минерализации в Западной части Турьинской брахисинклинали	319
Криволицкая Н.А., Кузьмин Д.В., Гонгальский Б.И., Свирская Н.М. Особенности составов оливинов и пироксенов рудоносных интрузивов Норильского района, СЗ Сибирской платформы	321
Кузнецова А.В., Айрияц Е.В., Беянин Д.К. Особенности золото-висмутовой минерализации рудной зоны Екатерина золоторудного месторождения Владимирское (Восточный Саян)	324
Любимцева Н.Г., Сэк Р.О., Бортников Н.С. Зональные минералы группы тетраэдрита из золоторудного месторождения Дарасун (Восточное Забайкалье): опыт применения минеральной геотермометрии	328
Мамарозилов У.Д., Норматов У.А., Саитов Н.Э., Хамраев А.Х., Суюндилова Г.М. Новые данные о рудоносности ранекарбонатных вулканогенных образований палеовулканов Южного Узбекистана (по результатам микрозондовых исследований)	332
Межуева А.А., Иванова Л.А., Золотарев А.А., Толстых Н.Д., Каримова О.В. Влияние примеси сурьмы на изменение структуры соболевскита PdBi	336
Мотов А.П., Соболев А.О. Геофизические признаки золотоносных метасоматитов	339
Мочалов А.Г. Разработка типоморфных свойств минералов группы самородной платины ультрамафитовых формаций щитов, островодужных сооружений и офиолитов Дальнего Востока	343
Никифоров А.В., Козловский А.М., Поляков Н.А., Хертек А.К., Мороз У.А. Эвдиалит-содержащие агпаитовые породы в щелочных комплексах Тувино-Монгольского микроконтинента	347
Паламарчук Р.С., Степанов С.Ю. Эволюция содержания и распределения благородных металлов в дунитах, хромититах, пироксенитах и габбро Уральского платиноносного пояса	351
Пальянова Г.А., Жегунов П.С., Беляева Т.В., Мурзин В.В., Боровиков А.А., Горячев Н.А. Палладистое золото: химический состав, минералы в ассоциации, типы Au-Pd оруденения и условия образования	355
Пархачева К.Г., Глухов Ю.В., Сокерин М.Ю., Кузнецов С.К., Шайбеков Р.И. Минералы платиновой группы в золотоносных россыпях Кызджошского района (Средний Тиман)	357
Раков Л.Т., Минервина Е.А., Зорина Л.Д. Высокие содержания Al как признак рудного кварца	361
Сайитов С.С., Цой В.Д., Исаев М.С., Расулов Ш.М. Минеральный состав хвостов гидрометаллургического завода № 2 (ГМЗ-2) АО «НАВОИЙСКИЙ ГМК»	365
Служеникин С.Ф., Анциферова Т.Н., Козлов В.В., Вымазалова А. Распределение и формы нахождения благородных металлов в рудах Норильского района	369
Соловова И.П., Юдовская М.А., Борисовский С.Е. Расплавные включения контрастного состава в оливине ультрамафитов расслоенного массива Уиткомст (Бушвельд, ЮАР)	373

Сорока Е.И., Леонова Л.В., Булатов В.А. Сульфиды в ассоциации с Fe-магнетитом в околорудных метасоматитах Сафьяновского Cu-Zn-колчеданного месторождения (Средний Урал)	377
Степанов С.Ю., Паламарчук Р.С., Козлов А.В. Онтогенез минералов платиновой группы в дунит-клинопироксенит-габбровых интрузивных комплексах Платиноносного пояса Урала	381
Стрельцова Н.И. Условия осаждения галенита в интервале температур 175–110 °С и давлений 400–100 бар	384
Толстых Н.Д., Криволуцкая Н.А., Канимбур Л., Гонгальский Б.И. Минералогическо-геохимические особенности руд центральной части Октябрьского месторождения, Норильский рудный район	386
Филимонова Л.Г. Размещение дисперсного серебра, цветных металлов в калиевых гранитоидах, включениях ультрамафитов как отражение фракционирования металлоносных флюидов активной континентальной окраины (Дукатское рудное поле, Северо-восток России)	390
Халиков О.А., Расулова А.В., Асроров А.А. Вещественный состав первичных руд рудопроявления Каракудук	394
Хамраев А.Х., Мамарозиков У.Д., Норматов У.А., Суюндикова Г.М. Рудоносность щелочных пород Тозбулакского интрузива (Западный Узбекистан)	396
Черешинский А.В. Находки ультратонкого золота и интерметаллидов в осадочных образованиях Воронежской антеклизы	400
Черкашин В.И., Рябов Г.В. Альпинотипные ультрабазиты - источник благородного оруденения (Au-Pt-Pd) черносланцевых толщ Северного Кавказа	404
Шарыгин В.В., Дорошкевич А.Г. Редкие акцессорные минералы в карбонатитах и силикатно-карбонатных породах щелочного массива Средняя Зима, В. Саян	408
Щекина Т.И., Русак А.А., Зиновьева Н.Г., Алферьева Я.О. Алюмофториды щелочных элементов в гранитах как индикаторы редкометального петро- и рудогенеза	412
Юдовская М.А., Бартоломеу Б., Киннэйрд Дж.А., Ки Р., Абрамова В.Д., Мур Э., МкДжордж И. Никелевое оруденение комплекса Молопо Фармс (Бушвельдская Магматическая Провинция, Калахари)	415
Юричев А.Н. ЭПГ в акцессорных сульфидах и аваруитах из релитовых ультрамафитов как индикаторы генетических условий формирования	418
Глава 4. Геохимия элементов и изотопов в эндогенных и экзогенных процессах	422
Арискин А.А., Костицын Ю.А., Дубинина Е.О., Тессалина С.Г., Кислов Е.В. Источник довыренских магм: от неоархейского протолита к верхнерифейской аномальной мантии (по результатам изотопно-геохимических исследований)	423
Бакшеев Н.А., Артамонов О.Д. Применение коэффициентов K/Na и Ti/Zr в прогнозных целях при поисках медных и золоторудных месторождений (Алтае-Саянская складчатая область)	427
Бергаль-Кувикас О.В., Чугаев А.В., Ларионова Ю.О., Ковальчук Е.В. Особенности питающей системы моногенного вулканизма Малко-Петропавловской зоны поперечных дислокаций (Центральная Камчатка) на примере изучения г. Шлаковая	431
Бровченко В.Д., Служеникин С.Ф., Юдовская М.А. Фракционная кристаллизация сульфидных расплавов – основной фактор распределения ЭПГ в норильских рудах	432
Грошев Н.Ю. Рудно-магматические системы Федорово-Панского расслоенного комплекса, Кольский полуостров: данные U-Pb датирования циркона с использованием SHRIMP	436

Иванова А.А., Сальникова Е.Б., Котов А.Б., † Макагон В.М. Первые данные о возрасте пегматитов Александровского поля Восточно-Саянского пояса: результаты U-Pb геохронологических исследований танталита и циркона	439
Колоколова А.В., Тагиров Б.Р., Акинфиев Н.Н., Тарнопольская М.Е. Экспериментальное изучение растворимости касситерита во фторидных флюидах	441
Кудряшов Н.М., Калинин А.А., Удоратина О.В. Геохронология месторождений редкометалльных (Li, Cs) пегматитов северо-восточной части Фенноскандинавского щита	443
Макеев А.Б. Редкоземельный и редкометалльный потенциал Пижемского титанового месторождения (Средний Тиман)	446
Обысова С.Е., Чареев Д.А., Тригуб А.Л. Состояние мышьяка в системе Fe-As-S по данным рентгеновской спектроскопии поглощения	450
Привалова К.А., Филимонова О.Н., Тригуб А.Л., Чаплыгин И.В. Состояние Re в молибдените и рениите вулкана Кудрявый (остров Итуруп) по данным рентгеновской спектроскопии поглощения	454
Редькин А.Ф., Котова Н.П., Шаповалов Ю.Б. Влияние флюидной несмесимости в растворах NaF-H ₂ O при 800°C на растворимость минералов группы пироклора	458
Стифеева М.В., Сальникова Е.Б., Котов А.Б. Использование новых минералов-геохронометров для U-Pb (ID-TIMS) геохронологических исследований рудоносных скарнов ...	462
Тагиров Б.Р., Филимонова О.Н., Шикина Н.Д., Акинфиев Н.Н., Тригуб А.Л. Гидротермальная геохимия Zr и Hf	463
Шевкунов А.Г., Башкиров А.П., Усманов И.А., Айдаркулов Т.Н. Геохимия и формы нахождения ртути в рудоносной зоне золоторудного месторождения Кумтор (Срединный Тянь-Шань, Кыргызстан)	467
Якубович О.В., Константинова Н.П., Аносова М.О. Определение возраста гидроксидов железа U-Th/He методом на примере гетита из Американо-Азиатского бассейна, Северный Ледовитый Океан	471
Глава 5. Радиогеоэкологические проблемы замкнутого ядерного топливного цикла	473
Борисовский С.Е., Полуэктов В.В., Ковальчук Е.В. Минеральные преобразования в трещинах пород участка, предназначенного для строительства подземной исследовательской лаборатории (Южно-Енисейский кряж, Красноярский край)	474
Козлов П.П., Тюпина Е.А., Крупская В.В. Влияние кислотного выщелачивания кристаллических пород «Енисейского» участка Нижне-Канского гранитоидного массива на сорбцию цезия и европия	478
Кочкин Б.Т. Урановые месторождения в песчаниках – пример пограничных рудообразующих систем	480
Крупская В.В., Закусин С.В., Морозов И.А., Королева Т.А. Техногенные преобразования глинистых минералов в процессах, связанных с обращением с радиоактивными отходами	484
Озерский А.Ю. Естественные радионуклиды в архейских породах на участке для глубоинной изоляции радиоактивных отходов в южной части Енисейского кряжа	487
Уланова А.С., Никольский М.С. Новые данные о строении фазовой диаграммы NdO _{1.5} -TiO ₂ -ZrO ₂	491
Юдинцев С.В. Имитационные испытания при выборе матриц для изоляции высокорadioактивных отходов	493

Глава 6. Геолого-генетические типы экзогенно-эпигенетических месторождений и их роль в минерально-сырьевой базе России и мира	494
Владимирцева О.В. Золотоносные третичные терригенные отложения как новый промышленный тип месторождений в России	495
Енгальчев С.Ю. Ренийсодержащие рудные формации в осадочном чехле Восточно-Европейской платформы	499
Зинякин С.С. Критерии локализации золоторудной минерализации в Семипалатинском Прииртышье на примере месторождения Джерек	503
Казаков П.В., Сначёв А.В. К вопросу локализации и формирования золоторудно-россыпных узлов (Южный Урал)	504
Калинин Ю.А., Кужугет Р.В., Хусаинова А.Ш., Бутанаев Ю.В. Эволюция золота в зоне окисления золото-сульфидно-кварцевого месторождения Кызык-Чадр (Республика Тыва, Россия)	508
Корекина М.А., Савичев А.Н. Кварцевые ресурсы Урала	512
Лаломов А.В., Бочнева А.А. Роль россыпных месторождений в обеспечении минерально-сырьевой базы России на современном этапе	514
Литвиненко И.С. Аллювиально-остаточные россыпи кор выветривания Рывеевского рудно-россыпного узла	518
Наумов В.А., Наумова О.Б. Природоподобные технологии управления вещественным составом в техногенно-минеральных образованиях	522
Никитенко Е.М., Иванов В.В., Муравьев А.С., Симоконь Л.В. Опыт применения пробирного анализа с инструментальным окончанием на примере золотых руд Среднеканской дайки (Центральная Колыма)	525
Печенкин И.Г., Сашенко А.В. Урановые месторождения палеодолинного типа (аналитический обзор)	527
Савко А.Д. Полезные ископаемые формации коры выветривания	531
Сначёв А.В., Казаков П.В., Рассомахин М.А., Исламов Р.Р. Генетическая связь системы «коренной источник-россыпь» на примере Арзянского рудно-россыпного узла (Южный Урал)	535
Семенов Ф.В. Пески Российской Федерации, структура запасов, направления использования ..	539
Солодов И.Н., Гладышев А.В., Нестерова М.В. Новые критерии выявления урановых месторождений витимского типа в Забайкалье	543
Чефранов Р.М., Лаломов А.В. Прогнозно-ориентированная методика численного моделирования россыпей	547
Чефранова А.В., Ерофеева К.Г., Дубенский А.С., Чефранов Р.М. Результаты U-Pb датирования циркона из неогеновых редкометалльно-титановых россыпей Краснокутского месторождения (северо-восточный борт Днепровско-Донецкой впадины)	551