

СОДЕРЖАНИЕ

Алферьева Я.О., Григорьева Е.И., Микшин А.В., Щекина Т.И. КОНТАКТОВО-РЕАКЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КАЛЬЦИТА И ФТОРСОДЕРЖАЩЕГО ГРАНИТНОГО РАСПЛАВА ПРИ 700-750°C И P= 1 КБАР (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)	14
Андреева Ю.Е., Эпштейн С.А., Добрякова Н.Н., Хао Цзе ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ ИНЕРТИНИТА УГЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЙ МЕТАМОРФИЗМА МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ	17
Анчугов А.В. АКУСТИЧЕСКИЙ СЕПАРАТОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЁМА ВЫТЕСНЕННОГО ФЛЮИДА ИЗ ОБРАЗЦА КЕРНА ГОРНОЙ ПОРОДЫ И ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМА БАЙЕРА ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ ПЕРВОГО ВСТУПЛЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН	21
Анчугов А.В. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОСВЕТЛЯЮЩИХ СЛОЁВ В КОНСТРУКЦИИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ДАТЧИКОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТЕЙ ПРОХОЖДЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН ЧЕРЕЗ ОБРАЗЦЫ КЕРНА ГОРНОЙ ПОРОДЫ В АТМОСФЕРНЫХ УСЛОВИЯХ	25
Баренбаум А.А. НОВОЕ ФИЗИЧЕСКОЕ ОБЪЯСНЕНИЕ ФЕНОМЕНА «ИСТИННОГО ПОЛЯРНОГО БЛУЖДЕНИЯ (TRUE POLAR WANDER)»	29
Батугин А.С., Хотченков Е.В., Дашинимаева А.Б., Сафронова Ю.А. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ГАЗОХИМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	34
Белкова Е.А., Жуков В.С. ВЛИЯНИЕ ТРЕЩИННОЙ ПОРИСТОСТИ НА УДЕЛЬНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ДОЛОМИТОВ ЮРЯХСКОГО И ПЕСЧАНИКОВ ХОРОНОХСКОГО ГОРИЗОНТОВ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ	38
Белобородов Д.Е., Дубиня Н.В., Краснова М.А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОБРАЗЦОВ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ	43

Белобородов Д.Е., Краснова М.А. Багдасарян Т.Э., Пирогов М.В., Баяк И.О. О ВЗАИМОСЯЗИ ВНУТРЕННЕГО СТРОЕНИЯ, СОСТАВА И УПРУГИХ СВОЙСТВ ИЗВЕСТНЯКОВ	47
Богуславский А.Е. ГЕОХИМИЧЕСКИЙ ПОДХОД К КОНСЕРВАЦИИ НИЗКОУРОВНЕВЫХ ХРАНИЛИЩ РАО	51
Бурмистров А.А., Хребтиевский В.В. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ ПЕТРОФИЗИЧЕСКИХ КРИТЕРИЕВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ЗОН С МЕДНОПОРФИРОВОЙ РУДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ (НА ПРИМЕРЕ НОВНИКОЛАЕВСКОГО УЧАСТКА МИХЕЕВСКОГО МЕДНОПОРФИРОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ, Ю. УРАЛ)	54
Глазовская Л.И., Щербаков В.Д. ИМПАКТНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЦИРКОНА	58
Горбачев Н.С., Костюк А.В., Горбачев П.Н., Некрасов А.Н., Султанов Д.М. ХАЛЬКОФИЛЬНЫЕ И СИДЕРОФИЛЬНЫЕ СВОЙСТВА Co, Ni, Re, Os, Pt (ПО ДАНЫМ МЕЖФАЗОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИ МЕТАЛЛ-СУЛЬФИДНОМ РАССЛОЕНИИ Fe–S–C РАСПЛАВА ПРИ 4 ГПа, 1400°C)	62
Гореликова Н.В., Бычков А.Ю. ФРАКТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ В МИНЕРАЛОГИИ	66
Гусев А.В., Мен Чжиго, Пин Цзиньсонг СОВРЕМЕННЫЕ РЕОЛОГИИ И ТЕПЛОВОЙ БЮДЖЕТ АКТИВНОЙ МНОГОСЛОЙНОЙ ЛУНЫ	70
Девятова В.Н., Симакин А.Г., Некрасов А.Н. НАХОДКА АВАРУИТ-СОДЕРЖАЩЕЙ АССОЦИАЦИИ В СЕРПЕНТИНИЗИРОВАННЫХ ГАРЦБУРГИТАХ МАССИВА РАЙ-ИЗ (ПОЛЯРНЫЙ УРАЛ)	74
Дунаева А.Н., Кронрод В.А., Кусков О.Л. ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО В РЕОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ КАМЕННО-ЛЕДЯНОЙ МАНТИИ ТИТАНА	78
Дьяур Н.И., Пономарев А.В., Фокин И.В., Егоров Н.А., Чистякова А.В., Багдасарян Т.Э., Шарычев И.В. ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЕ В ГРАНИТОИДЕ ПО ДАНЫМ СКОРОСТЕЙ УПРУГИХ ВОЛН, АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ И СКАНИРУЮЩЕГО ЭЛЕКТРОННОГО МИКРОСКОПА	83
Ермаков. В.В., Голубев Ф.В., Тютиков С.Ф., Данилова В.Н., Сафонов В.А., Гуляева У.А., Дегтярев А.П. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ «КАМЕННОГО МАСЛА» ИЗ ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ	87

Ермаков. В.В., Данилова В.Н., Тютиков С.Ф., Гуляева У.А., Дегтярев А.П., Голубев Ф.В., Сафонов В.А. БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ БАССЕЙНА Р. АРДОН (СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ)	91
Жаркова Е.В., Луканин О.А. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОБСТВЕННОЙ ЛЕТУЧЕСТИ КИСЛОРОДА ОЛИВИНОВ ПЕРИДОТИТОВЫХ КСЕНОЛИТОВ ИЗ КИМБЕРЛИТОВ ЯКУТИИ (ТРУБКА «УДАЧНАЯ-ВОСТОЧНАЯ»)	94
Жуков В.С., Кузьмин Ю.О. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТРЕЩИННОЙ ПОРИСТОСТИ НА ПЕРЕХОД ОТ УПРУГИХ ДЕФОРМАЦИЙ К РАЗРУШАЮЩИМ НА ПРИМЕРЕ ОБРАЗЦОВ ПЕСЧАНИКА	98
Ильченко В.Л. МОДЕЛЬ ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАССЛОЕНИЯ ВНЕШНЕЙ ОБОЛОЧКИ МАРСА ПОД ВЛИЯНИЕМ ГРАВИТАЦИИ ЕГО СПУТНИКОВ	103
Ильченко В.Л., Афанасьева Е.Н., Каулина Т.В., Кашук М.О. РУДОПРОЯВЛЕНИЯ УРАНА ЛИЦЕВСКОЕ И ПРИОЗЕРНОЕ (ЛИЦЕВСКИЙ УРАНОВОРУДНЫЙ РАЙОН КОЛЬСКОГО РЕГИОНА): ПЕТРОФИЗИЧЕСКИЕ И ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	107
Индаков Г.С., Казначеев П.А., Матвеев М.А., Майбук З.-Ю.Я., Пономарев А.В., Морозов Ю.А. ОЦЕНКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗЕРЕН ГОРНЫХ ПОРОД ПО РАЗМЕРАМ: МЕТОДЫ И ПРОБЛЕМЫ	111
Ипатов С.И. МИГРАЦИЯ ТЕЛ ИЗ ЗОНЫ ПИТАНИЯ ПЛАНЕТЫ ПРОКСИМА ЦЕНТАВРА С	115
Казначеев П.А., Майбук З.-Ю.Я., Патонин А.В., Пономарев А.В., Соболев Г.А., Краюшкин Д.В., Кох В.В. ИССЛЕДОВАНИЕ МАЛЫХ ПОДВИЖЕК НА ЛАБОРАТОРНОЙ МОДЕЛИ РАЗЛОМА	119
Кидима-Мбомби Л.К., Вознесенский А.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУР И ТЕКСТУР ГОРНЫХ ПОРОД С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО КОДА	123
Кириленко Н.Н. ТЕХНОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ В ПРЕДЕЛАХ ОАО «ГОМЕЛЬСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»	127
Коссович Е.Л., Андреева Ю.Е., Козырев М.М. О СКЛОННОСТИ УГЛЕЙ К ОБРАЗОВАНИЮ ПЫЛИ	130
Кох В.В., Казначеев П.А., Краюшкин Д.В., Майбук З.-Ю.Я., Пономарев А.В. ВРЕМЕННЫЕ ЗАДЕРЖКИ ПРИ НОРМИРОВАНИИ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ	134

Кочанов А.Н. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОТРЕЩИН В ГОРНЫХ ПОРОДАХ	138
Красилова В.А., Эпштейн С.А., Коссович Е.Л. ОЦЕНКА ФОРМ НАХОЖДЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В УГЛЯХ	142
Кронрод В.А., Кронрод Е.В., Кусков О.Л. ОЦЕНКИ ВАЛОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ Al_2O_3 И U В ЛУНЕ ПО СЕЙСМИЧЕСКИМ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ	146
Кронрод Е.В., Кронрод В.А., Кусков О.Л. ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ В КОРЕ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В МАНТИИ ЛУНЫ	150
Кузнецов И.А., Захаров А.В., Дольников Г.Г., Ляш А.Н, Шашкова И.А., Карташева А.А., Дубов А.Е. РЕГОЛИТ И ПЛАЗМЕННО-ПЫЛЕВАЯ ДИНАМИКА ЛУНЫ	154
Кузнецова К.И., Хозяинов М. С., Чернокожев Д.А. ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОПРОНИЦАЕМЫХ ПРОПЛАСТКОВ, ВЫДЕЛЯЕМЫХ ИНДИКАТОРНЫМ МЕТОДОМ, НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАВОДНЕНИЯ НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	156
Куровская Н.А., Луканин О.А. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ Ni, Co, Fe МЕЖДУ СИЛИКАТНЫМ РАСПЛАВОМ И МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СПЛАВОМ В СИСТЕМЕ $SiO_2-Al_2O_3-$ $Na_2O-FeO-NiO-CoO-(C,N,O,H)$ ПРИ 1.5 ГПа И 1400°C	159
Куюнко Н.С. МЕТОД ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В ИССЛЕДОВАНИИ МЕТЕОРИТОВ	162
Лаврентьева З.А., Люль А.Ю. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА СРЕДИ РАЗМЕРНЫХ ФРАКЦИЙ В ЕНСТАТИТОВОМ АХОНДРИТЕ ПЕСЬЯНОЕ	166
Лобанов К.В., Чичеров М.В. СТРУКТУРНО- ПЕТРОФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПЕЧЕНГСКОГО РУДНОГО РАЙОНА	170
Макеев А.Б. МАРГАНЦОВИСТЫЙ ГРАНАТ (ГРОССУЛЯР-СПЕССАРТИН-АЛЬМАНДИН) С ВКЛЮЧЕНИЯМИ КВАРЦА, ПРОЯВЛЕНИЕ ИЧЕТЬЮ, СРЕДНИЙ ТИМАН	174
Мальковский В.И. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛАСТОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УРАНА ПРИ СМЕШЕНИИ ФЛЮИДОВ РАЗНОГО СОСТАВА	178

Мальковский В.И., Юдинцев С.В. АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ТВЕРДЫХ ВЫСОКОРАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В ГРУППЕ ГЛУБОКОЗАЛЕГАЮЩИХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН	182
Мальковский В.И. , Юдинцев С.В., Никольский М.С., Ореховский А.А. ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ В-Si-СТЕКОЛ С ИМИТАТОРАМИ РАДИОНУКЛИДОВ В ПРИСУТСТВИИ БЕНТОНИТА	186
Минаев В.А., Матвеева Т.Н., Громова Н.К. МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ РУДНЫХ МИНЕРАЛОВ – МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ	190
Моторыгин В.В., Жуков В.С. ОСНОВЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРЕЩИННОЙ ПОРИСТОСТИ КЕРНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СКОРОСТИ ПРОДОЛЬНЫХ ВОЛН	195
Муравина О.М., Жидких О.С., Сотников А.А. ОПЫТ ОБОБЩЕНИЯ ПЕТРОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПРИ СОЗДАНИИ ПЕТРОМАГНИТНОЙ КАРТЫ ВОРОНЕЖСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА	199
Никитина Л.П., Бабушкина М.С. ГЕОХИМИЯ ЛИТОФИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РАННЕДОКЕМБРИЙСКИХ КОМАТИИТОВ: КЛАССИФИКАЦИЯ КОМАТИИТОВ, ИСТОЧНИКИ И УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ МАГМ	203
Николаев Г.С., Русол А.В. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА СУЛЬФИДНОГО ВЕЩЕСТВА ПРИ ИНФИЛЬТРАЦИИ ИНТЕРКУМУЛУСНОГО РАСПЛАВА В СТРАТИФОРМНЫХ РАССЛОЕННЫХ ПЛУТОНАХ	207
Новиков В.С., Дарьин А.В., Рогозин Д.Ю. ИЗУЧЕНИЕ ДОННОГО ОСАДКАХ ОЗЕРА ПЕЮНГДА МЕТОДОМ СКАНИРУЮЩЕГО МИКРО-РФА	210
Новиков И.С., Гапчич А.О. ОСОБЕННОСТИ ВЕЩЕСТВЕННОГО СОСТАВА ПОЛИМИНЕРАЛЬНЫХ СОЛЕЙ КАЛИНИНГРАДСКО-ГДАНЬСКОГО СОЛЕРОДНОГО БАССЕЙНА	214
Обозная А.В. ТЕХНОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ В ПРЕДЕЛАХ ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ	219
Патонин А.В., Шихова Н.М., Пономарёв А.В. СВЯЗЬ ЛОКАЛИЗАЦИИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ И V-VALUE ПРИ РАЗРУШЕНИИ ОБРАЗЦОВ ГОРНЫХ ПОРОД	223

Подымова Н.Б., Пономарев А.В., Морозов Ю.А., Матвеев М.А., Смирнов В.Б., Шарычев И.В. МЕТОДИКА И ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ ЧАСТОТНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАТУХАНИЯ ПРОДОЛЬНЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН В ОБРАЗЦАХ МЕТАПЕСЧАНИКОВ	227
Портнов А.М. МАГНИТНОЕ ПОЛЕ МАРСА И РОССЫПИ АСТРОБЛЕМ	231
Пшеницын И.В., Арискин А.А., Соболев А.А. ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОМЕТРИЯ РУДОНОСНЫХ ГАББРОНОРИТОВ ИЗ ПРИДОННОГО АПОФИЗА ЙОКО-ДОВЫРЕНСКОГО МАССИВА	235
Редькин А.Ф., Некрасов А.Н., Подображных А.Д. ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ ПЛАТИНЫ И СУРЬМЫ В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ПРИ 800°C И 200 МПа	238
Родкин М.В., Прохорова Т.В., Рукавишникова Т.А. ОБ УСТОЙЧИВЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ФЛЮИДОВ И ГОРНЫХ ПОРОД И ИХ ИНТЕРПРЕТАЦИИ	243
Романько А.Е., Имамвердиев Н.А., Викентьев И.В., Хейдари М., Рашиди Б., Савичев А.Т., Дубенский А.С., Полещук А.В. СОВМЕСТНЫЙ АНАЛИЗ МАГМАТИЗМА, ТЕКТониКИ И МЕТАЛЛОГЕНИИ – КЛЮЧ К ПОЗНАНИЮ РЕГИОНОВ: ОГРАНИЧЕНИЯ И ОБСУЖДЕНИЕ	247
Русак А.А., Щекина Т.И. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РЕДКОМЕТАЛЬНЫХ КРИОЛИТСОДЕРЖАЩИХ ГРАНИТОВ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ (УЛУГ-ТАНЗЕК, ЗАШИХИНСКОЕ И КАТУГИНСКОЕ) (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ)	251
Сафронов А.Н. ПЛАНЕТАРНЫЕ ПРОЦЕССЫ КАК ПРИЧИНА СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	255
Симакин А.Г., Шапошникова О.Ю., Девятова В.Н., Тютюнник О.Д., Исаенко С.И. ХЛОР В МАЛОВОДНЫХ ВОССТАНОВЛЕННЫХ ФЛЮИДАХ – РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЭПГ ИЛИ СОПУТСТВУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ В МАЛОСУЛЬФИДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ?	257
Славина Л.Б., Кучай М.С. ОСОБЕННОСТИ ПОЛЯ ПАРАМЕТРА τ_{AU} (АНАЛОГА VP/VS) И ПОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ В ОБЛАСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУР ТУМРОКСКО–НИКОЛЬСКОЙ СТРУКТУРНО– ВУЛКАНИЧЕСКОЙ ЗОНЫ ВОСТОЧНОГО БОРТА ЦЕНТРАЛЬНОЙ КАМЧАТСКОЙ ДЕПРЕССИИ	260

Слукин А.Д., Боева Н.М., Жегалло Е.А., Зайцева Л.В., Макарова М.А., Шипилова Е.С., Внучев Д.А., Мельников Ф.П. ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА БОКСИТОВ В КОНТАКТОВО-КАРСТОВЫХ ДЕПРЕССИЯХ НА ПРИМЕРЕ ТАТАРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	264
Соболев С.Н., Пшеницын И.В., Аriskин А.А. РАЗНООБРАЗИЕ АНОРТОЗИТОВЫХ ПОРОД ЙОКОДОВЫРЕНСКОГО МАССИВА И ВОЗМОЖНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРИЧИНЫ ИХ ОСОБЕННОСТЕЙ	268
Соловова И.П., Юдовская М.А., Аверин А.А. ПРОИСХОЖДЕНИЕ И МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ В ОЛИВИНЕ УЛЬТРАМАФИТОВ МАССИВА УИТКОМСТ, ЮАР	271
Сорокин Е.М., Яковлев О.И., Слюта Е.Н., Герасимов М.В., Зайцев М.А., Рязанцев К.М. ТЕРМИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ SI И P В НАНОСФЕРУЛАХ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЖЕЛЕЗА: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ	275
Суетнова Е.И. ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ПОДДОННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ КРАТКОСРОЧНОЙ ЭРРОЗИИ МОРСКОГО ДНА И ВОЗМОЖНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ПОЛОЖЕНИЕ ГРАНИЦ СТАБИЛЬНОСТИ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ В АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНАХ	279
Турьшев В.В. ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ K, U И TH ПО ФАЦИАЛЬНОМУ ПРОФИЛЮ ОСАДОЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО МЕГАБАССЕЙНА	281
Турьшев В.В. ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛИНИСТЫХ МИНЕРАЛОВ ПО ПЛОЩАДИ, РАЗРЕЗУ И ФАЦИАЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКИМ ОБСТАНОВКАМ ЮРСКИХ ОСАДОЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ПЛИТЫ	285
Федькин В.В., Котова Л.С. КОГЕРЕНТНЫЕ ПРОЦЕССЫ ФОРМИРОВАНИЯ МАКСЮТОВСКОГО И АТБАШИНСКОГО ЭКЛОГИТ-ГЛАУКОФАНСЛАНЦЕВЫХ КОМПЛЕКСОВ	289
Хао Цзе, Кочеткова Е.М., Эпштейн С.А. ВЛИЯНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ КИСЛОТНОСТИ pH НА СТЕПЕНЬ ВЫМЫВАЕМОСТИ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ИЗ ОТХОДОВ ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕЙ	295

Хисина Н.Р., Бадюков Д.Д., Лоренц К.А., Пальянов Ю.Н., Куприянов И.Н., Шкурский Б.Б.	
МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ЖЕЛЕЗО Fe^0 И ОГРАНЕННЫЕ МИКРОПУСТОТЫ В ОЛИВИНЕ ИЗ ПАЛЛАСИТА СЕЙМЧАН: ПРИЗНАК ТВЕРДОФАЗНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ Fe^{2+} В МЕТЕОРИТНОМ ВЕЩЕСТВЕ	299
Цельмович В.А. МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ СЛЕДЫ КОМЕТ, УПАВШИХ НА ЗЕМЛЮ	302
Цельмович В.А., Шельмин В.Г., Максе Л.П. В ПОИСКАХ СЛЕДОВ ЧУЛЫМСКОГО БОЛИДА	306
Чижова И.А. РАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД К АВТОМАТИЗАЦИИ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКЕ ПЛОЩАДЕЙ, ПЕРСПЕКТИВНЫХ НА ВЫЯВЛЕНИЕ КОЛЧЕДАННО-ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ОРУДЕНЕНИЯ	311
Чирков Е.Б. ФОРМАЛИЗАЦИЯ АНАЛИЗА ИСТОЧНИКОВ SES АКТИВНОСТИ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ ВАРИАЦИЙ НДС	316
Шихова Н.М., Смирнов В.Б., Патонин А.В., Пономарёв А.В., Румянцев И.В. ЧАСТОТНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАТУХАНИЯ УПРУГИХ ВОЛН В ОБРАЗЦАХ ГОРНЫХ ПОРОД	320
Шорников С.И. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ $\text{Na}_2\text{O}-\text{TiO}_2$	324
Шорников С.И., Голяпа Е.С. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ $\text{K}_2\text{O}-\text{TiO}_2$	328
Шорников С.И., Шорников А.С. ТЕРМОДИНАМИКА ПЛАВЛЕНИЯ ОКСИДОВ КАЛЬЦИЯ И МАГНИЯ	332
Шорников С.И., Яковлев О.И. МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИСПАРЕНИЯ РАСПЛАВОВ Ca-Al -ВКЛЮЧЕНИЙ ХОНДРИТОВ	336
Якушина О.А., Хозяинов М.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОМАТЕРИАЛОВ: РЕНТГЕНОВСКАЯ ТОМОГРАФИЯ И ЕЕ АППАРАТУРНАЯ БАЗА	340