

ОГЛАВЛЕНИЕ

ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ ПРИ ВЫСОКИХ РТ ПАРАМЕТРАХ

ПРИЗНАКИ НАСЛЕДОВАНИЯ МИНЕРАЛАМИ СОСТАВА ПРОТОЛИТА ПРИ КОРОВО-МАНТИЙНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ

Бенделиани А.А.5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ Co, Ni, Re, Os, Pt МЕЖДУ Fe-МЕТАЛЛИЧЕСКИМ И Fe-СУЛЬФИДНЫМ РАСПЛАВАМИ В СИСТЕМЕ Fe-FeS-C ПРИ 4 ГПА, 1400°C: ФРАКЦИОНИРОВАНИЕ, ХАЛЬКОФИЛЬНЫЕ И СИДЕРОФИЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

Горбачев Н.С., Костюк А.В., Горбачев П.Н., Некрасов А.Н., Султанов Д.М.9

РОЛЬ ЛЕГКИХ ЭЛЕМЕНТОВ (C, S, АНТРАЦЕН C₁₄H₁₀) В ПРОЦЕССЕ МИГРАЦИИ РАСПЛАВА ЖЕЛЕЗА ЧЕРЕЗ ТВЕРДУЮ СИЛИКАТНУЮ МАТРИЦУ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Жимулев Е.И., Чепуров А.И., Сонин В.М., Чепуров А.А., Грязнов И.А.16

ФАЗОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ В МАНТИЙНЫХ ПОРОДАХ НА ГРАНИЦЕ С ЯДРОМ ЛУНЫ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Иванова М.В., Бобров А.В.20

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ *IN SITU* ИССЛЕДОВАНИЕ ПОСТШПИНЕЛЕВЫХ ФАЗ В СИСТЕМЕ Mg-Al-Cr-O ДО 30 ГПА

Искрина А.В., Бобров А.В., Спивак А.В., Захарченко Е.С., Хасанов С.С.,
Кузьмин А.В.26

ПЕРИТЕКТИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ ОЛИВИНА В АЛМАЗООБРАЗУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ КАРБОНАТ-СИЛИКАТ-(C-O-H) ПРИ 6 ГПА

Кузюра А.В., Литвин Ю.А., Спивак А.В.29

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ К-РИХТЕРИТА В ПРИСУТСТВИИ ФЛЮИДА K₂CO₃-Na₂CO₃-CO₂-H₂O

Лиманов Е.В., Бутвина В.Г., Сафонов О.Г., Спивак А.В., Ван К.В.,
Воробей С.С.34

СОВМЕЩЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКЛОГИТ – ГЛАУКОФАНСЛАНЦЕВЫХ КОМПЛЕКСОВ: I. МАКСЮТОВКИЙ КОМПЛЕКС (ЮЖНЫЙ УРАЛ)

Федькин В.В.38

СОВМЕЩЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКЛОГИТ- ГЛАУКОФАНСЛАНЦЕВЫХ КОМПЛЕКСОВ: II. КОМПЛЕКС АТБАШИ (ЮЖНЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ)

Федькин В.В., Котова Л.С.44

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЕЙ СТАБИЛЬНОСТИ ВОДОСОДЕРЖАЩИХ МИНЕРАЛОВ В СИСТЕМЕ FETIO₃-MG₂SIO₄-H₂O ПРИ 6 ГПА

Черткова Н.В., Спивак А.В., Литвин Ю.А., Захарченко Е.С., Кузюра А.В.,
Бовкун А.В., Сафонов О.Г., Бобров А.В.50

ОБРАЗОВАНИЕ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ МАГМ

ТЕМПЕРАТУРЫ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ КОМАТИИТОВЫХ БАЗАЛЬТОВ ВЕТРЕННОГО ПОЯСА, КАРЕЛИЯ

Асафов Е.В., Кошлякова А.Н., Соболев А.В., Тобелко Д.П.,
Батанова В.Г., Межеловская С.В., Пухтель И.С. 53

РАСЧЕТ НАСЫЩЕННЫХ СОДЕРЖАНИЙ ВОДЫ В СИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВАХ, РАВНОВЕСНЫХ С ЧИСТО ВОДНЫМ ФЛЮИДОМ

Бычков Д.А., Гнучев Я.Ю., Коптев-Дворников Е.В. 57

СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ СЕРИЙ ЗАКАЛОЧНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММ КРИМИНАЛ И MELTS

Бычков Д.А., Коптев-Дворников Е.В. 63

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ СОБСТВЕННОЙ ЛЕТУЧЕСТИ КИСЛОРОДА ВУЛКАНИЧЕСКИХ СТЕКОЛ КИСЛОГО СОСТАВА (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ)

Жаркова Е.В., Луканин О.А. 68

ГЕНЕЗИС ДИАНИТА В ЩЕЛОЧНО-УЛЬТРАОСНОВНОМ МАССИВЕ ИНАГЛИ (АЛДАНСКИЙ ЩИТ)

Радомская Т.А., Канева Е.В., Шендрик Р.Ю., Чуешова А.Г., Митичкин М.А. 73

ХАРАКТЕР РИФТОВОГО МАГМАТИЗМА ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЮГО-ЗАПАДНОГО ИНДИЙСКОГО ХРЕБТА – ИНДИКАТОР ИЗМЕНЕНИЯ ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ

Суцевская Н.М., Щербаков В.Д. 78

УСЛОВИЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ МАГМ КРОНОЦКОГО ВУЛКАНА (КАМЧАТКА): ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ

Тобелко Д.П., Горбач Н.В., Щербаков В.Д., Рогозин А.Н., Портнягин М.В. 84

УСЛОВИЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ЛАМПРОИТОВЫХ МАГМ ВУЛКАНА ГАУССБЕРГ (ВОСТОЧНАЯ АНТАРКТИДА)

Шишкина Т.А., Мигдисова Н.А., Суцевская Н.М. 89

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СИСТЕМЕ ФЛЮИД-РАСПЛАВ-КРИСТАЛЛ

ОСНОВЫ МЕТОДИКИ ПОЛНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ МЕТАЛЛОВ (FE, NI, CO) ИЗ ГОРНЫХ ПОРОД И БЕДНЫХ РУД ПРИ УМЕРЕННЫХ ДАВЛЕНИЯХ ВОДОРОДА (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ)

Бухтияров П.Г., Персигов Э.С., Шапошникова О.Ю., Некрасов А.Н. 95

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСТВОРИМОСТИ ТВЕРДОГО РАСТВОРА $Zr_{0.5}Hf_{0.5}SiO_4$ В СИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВАХ

Котельников А.Р., Коржинская В.С., Сук Н.И., Новиков М.П., Ван К.В. 99

ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ АНДЕЗИТОВОГО РАСПЛАВА ПРИ УМЕРЕННЫХ ДАВЛЕНИЯХ ВОДОРОДА (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)

Персигов Э.С., Бухтияров П.Г., Шапошникова О.Ю., Аранович Л.Я.,
Некрасов А.Н., Косова С.А. 103

РАСТВОРИМОСТЬ ВОЛЬФРАМИТА В АЛЮМОСИЛИКАТНОМ РАСПЛАВЕ

Сук Н.И., Котельников А.Р. 108

ОСОБЕННОСТИ РАСТВОРЕНИЯ ЛОПАРИТА В АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВАХ

Сук Н.И., Котельников А.Р., Вирюс А.А. 111

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТИЧНОГО ПЛАВЛЕНИЯ ГРАНАТ-ДВУСЛЮДЯНОГО СЛАНЦА С УЧАСТИЕМ ГРАФИТА ПРИ ДАВЛЕНИИ 5 КБАР И ТЕМПЕРАТУРЕ 900°C

Ходоревская Л.И., Косова С.А., Сафонов О.Г., Вирюс А.А. 116

О РАСТВОРИМОСТИ ТАНТАЛИТА В МОДЕЛЬНЫХ КИСЛЫХ И ЩЕЛОЧНЫХ РАСПЛАВАХ

Чевычелов В.Ю. 121

О РАСТВОРЕНИИ Ta-Nb МИНЕРАЛОВ В ГРАНИТОИДНЫХ РАСПЛАВАХ

Чевычелов В.Ю., Вирюс А.А. 125

ОБРАЗОВАНИЕ КАРБОНАТНО-ЩЕЛОЧНОГО И КАРБОНАТНО-СИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ НИЗКОБАРИЧЕСКОГО ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ МЕРГЕЛИСТОГО ИЗВЕСТНЯКА

Чевычелов В.Ю., Вирюс А.А., Котельников А.Р., Сук Н.И. 129

ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ РАВНОВЕСИЯ И РУДООБРАЗОВАНИЕ

ГИПОТЕЗЫ ОБРАЗОВАНИЯ АГАТОВ: ОБЗОР И КРИТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Алексеев В.А. 134

РАССЛОЕНИЕ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ЭЛЕКТРОЛИТОВ КАК РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОЛИМЕРОВ ИЗ МОЛЕКУЛ ВОДЫ

Балабин А.И. 140

УСЛОВИЯ СТАБИЛЬНОСТИ И РАСТВОРИМОСТЬ ТВЕРДЫХ ФАЗ В СИСТЕМЕ $\text{CuO}-\text{CO}_2-\text{H}_2\text{O}$ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ДО 100 °C

Бубликова Т.М., Сеткова Т.В., Балицкий В.С. 149

РОСТ КРИСТАЛЛОВ ТВЕРДОГО РАСТВОРА СО СТРУКТУРОЙ ФЕНАКИТА И СТРУКТУРНО-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Ковалев В.Н., Томас В.Г., Сеткова Т.В., Зубкова Н.В., Спивак А.В.,
Фурсенко Д.А. 153

ПРОБЛЕМА ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО МАССОПЕРЕНОСА И ОТЛОЖЕНИЯ ТАНТАЛА И НИОБИЯ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ ИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ (ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ)

Коржинская В.С., Котова Н.П. 159

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ФТОРИДОВ И ДАВЛЕНИЯ ФЛЮИДА НА РАСТВОРИМОСТЬ Nb_2O_5

Котова Н.П. 164

О ХАРАКТЕРЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОМ СОДЕРЖАНИИ ВОДЫ В ВОДНЫХ ФОСФАТАХ РЕДКИХ ЗЕМЕЛЬ СО СТРУКТУРОЙ РАБДОФАНА

Новиков М.П., Горбачев П.Н. 168

**ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ РОМЕИТА В РАСТВОРАХ NaF ПРИ 800°C,
200 МПА И Cu₂O-CuO БУФЕРЕ**

Редькин А.Ф., Котова Н.П. 172

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПАЛЛАДИЯ В
СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ СУЛЬФИДНОМ ГИДРОТЕРМАЛЬНОМ ФЛЮИДЕ**

Рубцова Е.А., Акинфиев Н.Н., Зотов А.В., Тагиров Б.Р. 177

**МИНЕРАЛЬНЫЕ ПАРАГЕНЕЗИСЫ КРИОЛИТСОДЕРЖАЩИХ
РЕДКОМЕТАЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

Русак А.А., Щекина Т.И. 182

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ РАСТВОРОВ С ДОМАНИКОВОЙ
ПОРОДОЙ АЛЕКСЕЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИНТЕТИЧЕСКИХ ВОДНО-
УГЛЕВОДОРОДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ В КВАРЦЕ**

Сеткова Т.В., Балицкий В.С., Голунова М.А., Балицкая Л.В., Бубликова Т.М.,
Лахова А.И., Петров С.М. 188

СИНТЕЗ МИНЕРАЛОВ

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ФЛОГОПИТА В РЕЗУЛЬТАТЕ
РАЗЛОЖЕНИЯ ВЫСОКОХРОМИСТОГО ГРАНАТА ПРИ 3.5 И 5.0 ГПА**

Бутвина В.Г., Сафонов О.Г., Лиманов Е.В., Давыдов А.А.,
Якушик М.А., Ван К.В. 192

СИНТЕЗ ЦИРКОНОСИЛИКАТОВ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ЩЕЛОЧНОСТИ

Ковальская Т.Н., Ермолаева В.Н., Чуканов Н.В., Ковальский Г.А.,
Варламов Д.А., Чайчук К.Д. 197

ИЗУЧЕНИЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ GA-СОДЕРЖАЩИХ ПОЛЕВЫХ ШПАТОВ

Котельников А.Р., Сук Н.И., Ахмеджанова Г.М. 201

**ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЯЧЕЕК ТРОЙНЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ
КЛИНОПИРОКСЕНОВ ГЕДЕНБЕРГИТ-ДИОПСИД – ЭГИРИН**

Котельников А.Р., Сук Н.И., Ахмеджанова Г.М., Дрожжина Н.А. 205

**СТРУКТУРНОЕ УПОРЯДОЧЕНИЕ ПОЛЕВЫХ ШПАТОВ КАК ИНДИКАТОР
ТЕМПЕРАТУРЫ МИНЕРАЛОГЕНЕЗА**

Котельников А.Р., Щекина Т.И., Сук Н.И., Котельникова З.А.,
Антоновская Т.В. 208

**СИНТЕЗ И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КРИСТАЛЛОВ NaGaSi₃O₈
СО СТРУКТУРОЙ АЛЬБИТА**

Сеткова Т.В., Спивак А.В., Балицкий В.С., Бубликова Т.М. 213

СИНТЕЗ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОВЕДЕНИЕ Ga₃GaGeO₈

Спивак А.В., Сеткова Т.В., Горелова Л.А., Верещагин О.С., Ковалев В.Н.
Боровикова Е.Ю. 216

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МИНЕРАЛОВ, РАСПЛАВОВ И ФЛЮИДОВ

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРЕННЕРИТА (AgAu_3Te_8) И СИЛЬВАНИТА (AgAuTe_4): ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТОДОМ ЭДС

Бричкина Е.А., Воронин М.В., Осадчий Е.Г.220

РАВНОВЕСНЫЕ ИЗОТОПНЫЕ ФАКТОРЫ ЖЕЛЕЗА ТРОИЛИТА ПО ДАННЫМ МЕССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ: НОВАЯ МЕТОДИКА ОЦЕНКИ

Воронин М.В., Поляков В.Б., Осадчий Е.Г., Сипавина Л.В.225

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (AgPd)₂₂ Se_6 ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫМ ЭДС МЕТОДОМ В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР 550 – 723 К

Корепанов Я.И., Чареев Д.А., Осадчий В.О., Осадчий Е.Г.231

ГЛУБИННЫЙ ГЕНЕЗИС УГЛЕРОДА В УГОЛЬНЫХ БАССЕЙНАХ

Кузин А.М.237

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ БАЗ ДАННЫХ ДЛЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И РАСЧЕТА

Слободов А.А., Шорников С.И., Радин М.А., Ворожцова Ю.С.,
Иванова А.Н., Ефимов Р.Д.242

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ $\text{MgO-P}_4\text{O}_{10}$

Шорников С.И., Голяпа Е.С.248

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ $\text{CaO-P}_4\text{O}_{10}$

Шорников С.И., Демидова С.И.252

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ В СИСТЕМЕ $\text{SiO}_2\text{-P}_4\text{O}_{10}$

Шорников С.И., Слободов А.А.256

ПЛАНЕТОЛОГИЯ, МЕТЕОРИТИКА И КОСМОХИМИЯ

ЛУНА: ГЕОХИМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ УДАРНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛЯРНОГО РЕГОЛИТА

Базилевский А.Т., Дорофеева В.А., Юань Ли, ЛиГанг Фанг261

ВРАЩЕНИЕ ЛИТОСФЕРНОЙ ОБОЛОЧКИ ЗЕМЛИ ОТНОСИТЕЛЬНО МАНТИИ: НОВОЕ ОБЪЯСНЕНИЕ ФЕНОМЕНА «ИСТИННОГО ПОЛЯРНОГО БЛУЖДЕНИЯ», УЧАСТИЕ СИЛЫ КОРИОЛИСА В ДВИЖЕНИИ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ

Баренбаум А.А.267

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛУННЫХ МОРСКИХ БАЗАЛЬТОВ «ЛУНЫ-16» И «CHANG'E-5»

Демидова С.И., Рязанцев К.М., Кононкова Н.Н.275

КОСМОХИМИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НА МОДЕЛИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ВОДОСОДЕРЖАЩИХ ТЕЛ ГЛАВНОГО ПОЯСА АСТЕРОИДОВ

Дорофеева В.А.279

ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА НА ВНУТРЕНнюю СТРУКТУРУ И ОТНОШЕНИЕ H_2O /ПОРОДА В ЧАСТИЧНО ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМ ТИТАНЕ

Дунаева А.Н., Кронрод В.А., Кусков О.Л.284

СТРОЕНИЕ, ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЕ И ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ЛУННОЙ КОРЫ	
Кронрод В.А., Кронрод Е.В., Кусков О.Л.,.....	289
ЗАДАЧА ПОСТРОЕНИЯ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ ЛУННОГО КРАТЕРА ПО ОРБИТАЛЬНЫМ СНИМКАМ	
Кулешова К.А., Шпекин М.И., Гарафутдинов К.А.....	294
СОДЕРЖАНИЯ ВОДЫ В СТЕКЛАХ ИМПАКТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ МЕТОДОМ ФУРЬЕ-ИК СПЕКТРОСКОПИИ	
Куровская Н.А., Луканин О.А., Крюкова Е.Б., Кононкова Н.Н.	297
ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАВНОВЕСНЫХ ОБЫКНОВЕННЫХ ХОНДРИТОВ УДАРНЫХ КЛАССОВ S1-S3	
Куюнко Н.С.	304
ИЗУЧЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА РАЗМЕРНЫХ ФРАКЦИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ РАВНОВЕСНОГО ЭНСТАТИТОВОГО ХОНДРИТА ПИЛИСТВЕРЕ EL6	
Лаврентьева З.А., Люль А.Ю.	309
РАЗНООБРАЗИЕ ФРАГМЕНТОВ ПОРОД В ЛУННОЙ МАТЕРИКОВОЙ БРЕКЧИИ NWA 11828	
Лахманова Л.А., Демидова С.И., Сандалов Ф.Д.	314
ТЕРМИЧЕСКИ ВОССТАНОВЛЕННЫЕ SI И P В НАНОСФЕРУЛАХ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЖЕЛЕЗА: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ	
Сорокин Е.М., Рязанцев К.М., Яковлев О.И., Слюта Е.Н., Герасимов М.В., Зайцев М.А., Щербачев В.Д., Крашенинников С.П.....	319
ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КОСМОГЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В СВЕЖЕВЫПАВШИХ ХОНДРИТАХ	
Устинова Г.К.	325
ВАРИАЦИИ СОДЕРЖАНИЙ ПОТЕНЦИАЛЬНО ПЕРВИЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ КСЕНОНА В ОБОГАЩЕННЫХ НАНОАЛМАЗОМ ФРАКЦИЯХ MURCHISON И ALLENDE	
Фисенко А.В., Семенова Л.Ф., Павлова Т.А.....	331
НЕОБЫЧНЫЕ МИКРОВКЛЮЧЕНИЯ В ОЛИВИНЕ ИЗ ПАЛЛАСИТА СЕЙМЧАН	
Хисина Н.Р., Бадюков Д.Д., Лоренц К.А., Пальянов Ю.Н., Куприянов И.Н., Шкурский Б.Б ³ , Сенин В.Г.	337
О ПРИРОДЕ УЧУРСКОГО КОСМИЧЕСКОГО ТЕЛА (ПАДЕНИЕ 3.08. 1993 Г.)	
Цельмович В.А., Амелин И.И., Гусяков В.К., Кириллов В.Е., Куражковский А.Ю.	342
РАСПОЗНАВАНИЕ ЧАСТИЦ КОСМИЧЕСКОЙ И АТМОСФЕРНОЙ ПЫЛИ	
Цельмович В.А., Максе Л.П.	347
МЕТЕОРИТ, ДОМНА, ИЛИ ПРИРОДНЫЙ ПОЖАР?	
Цельмович В.А., Шельмин В.Г.	352

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ИСПАРЕНИЯ РАСПЛАВОВ Ca–Al ВКЛЮЧЕНИЙ ХОНДРИТОВ

Шорников С.И., Яковлев О.И.357

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕОМАТЕРИАЛОВ

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ИК-СПЕКТРОВ СЛОЖНЫХ СИЛИКАТОВ ТИНАКСИТА И ТОККОИТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОЧЕТАНИЯ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ И АВ INITIO РАСЧЕТОВ

Канева Е.В., Богданов А.И., Шендрик Р.Ю.361

ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ БОРОСЛИКАТНЫХ МИНЕРАЛОВ ИЗ ЩЕЛОЧНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ДАРА-Й-ПИОЗ (ТАДЖИКИСТАН) ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ СИНХРОТРОННЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

Канева Е.В., Панкратов В., Радомская Т.А., Белозерова О.Ю.,
Панкратова В., Шендрик Р.Ю.365

СИНТЕЗ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРОЙНЫХ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ ЭЛЕМЕНТОВ ГРУППЫ ЖЕЛЕЗА С МЕДЬЮ И ОЛОВОМ ME_3CU_2SN

Кирюхина Г.В., Кошелев А.В., Осадчий Е.Г., Чареев Д.А.369

ПРИРОДА НЕЛИНЕЙНОСТИ ДИНАМИЧЕСКИХ И РЕЛАКСАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПОЛИЩЕЛОЧНЫХ СИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ.

Королева О.Н.375

О ПРОИСХОЖДЕНИИ МЕТАНА В УГОЛЬНЫХ ПЛАСТАХ

Кузин А.М.381

АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ГЛИН МАЙКОПСКОЙ СЕРИИ И ГРЯЗЕВУЛКАНИЧЕСКИХ ГЛИН В ОТНОШЕНИИ ИОНОВ РТУТИ (II)

Салаватова Д.С., Бычков Д.А., Фяйзуллина Р.В.386

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ГЕОЭКОЛОГИЯ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ФОРМ НАХОЖДЕНИЯ И БИОДОСТУПНОСТИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ОСАДКАХ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ Г. НИЖНИЙ НОВГОРОД

Гришанцева Е.С., Кашутина Е.А., Ясинский С.В.391

ВЛИЯНИЕ PH И ОРГАНИЧЕСКИХ ЛИГАНДОВ НА КИНЕТИКУ РАСТВОРЕНИЯ ПРИРОДНЫХ СИЛИКАТОВ

Карасева О.Н., Лакштанов Л.З., Ханин Д.А., Проскурякова А.С.395

ПРОЯВЛЕНИЕ СОПРЯЖЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ДИФФУЗИИ РАДИОНУКЛИДОВ В БАРЬЕРНЫХ ГЛИНИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ

Мартынов К.В., Андрющенко Н.Д., Захарова Е.В.401

ФОРМЫ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В РЕЧНЫХ ВОДАХ БОРЕАЛЬНОЙ ЗОНЫ В ПЕРИОД ЛЕТНЕЙ МЕЖЕНИ

Русакова М.А., Дроздова О.Ю., Лапицкий С.А.407

**ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ
В МОРЯХ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ**

Травкина А.В., Горяченкова Т.А., Лигаев А.Н., Володин В.Д., Мясников И.Ю.... 413

**ПОВЕДЕНИЕ УРАНА В ЭКСПЕРИМЕНТАХ ПО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЮ ПОРОД
ВОЛЬФРАМОВЫХ И ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗАБАЙКАЛЬЯ**

Эпова Е.С., Еремин О.В. 418

МЕТОДИКА И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

**РАЗЛОЖЕНИЕ ТИТАНОНОСНОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ КОКШАРОВСКОЙ
ИНТРУЗИИ УЛЬТРАБАЗИТОВ (ПРИМОРЬЕ) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СМЕСИ
ГИДРОДИФТОРИДА И СУЛЬФАТА АММОНИЯ**

Молчанов В.П., Медков А.И., Юдаков А.А. 422

**ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО ВЛИЯНИЮ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА РОСТ КРИСТАЛЛОВ
С ПОМОЩЬЮ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ**

Пискунова Н.Н. 427

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ 433

ОГЛАВЛЕНИЕ 435