

РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ,  
ПЕТРОГРАФИИ, МИНЕРАЛОГИИ И ГЕОХИМИИ РАН  
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РАН  
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ РАН



# ГЕОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И ГЕОФИЗИКА НА РУБЕЖЕ XX И XXI ВЕКОВ

---

Том 2

ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ,  
МИНЕРАЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ  
ИСКОПАЕМЫХ, ГЕОЭКОЛОГИЯ





РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ, ПЕТРОГРАФИИ,  
МИНЕРАЛОГИИ И ГЕОХИМИИ РАН  
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РАН  
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ РАН

Том 2

**ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ, МИНЕРАЛОГИЯ,  
ГЕОЛОГИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ  
ИСКОПАЕМЫХ, ГЕОЭКОЛОГИЯ**

Материалы

Всероссийской научной конференции «Геология, Геохимия, Геофизика на  
рубеже XX и XXI веков», проведенной в г. Москве 8-10 октября 2002 г.

Москва  
ООО «Связь-Принт»  
2002

УДК 549+550.4+552+553+556

**Материалы Всероссийской научной конференции «Геология, Геохимия, Геофизика на рубеже XX и XXI веков», к 10-летию Российского фонда фундаментальных исследований. Том 2. «Петрология, геохимия, минералогия, геология месторождений полезных ископаемых, геоэкология». – М. ООО «СВЯЗЬ-ПРИНТ», 2002. – 355 С.**

**Материалы совещания опубликованы при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.**

**Главный редактор:  
Академик Н.П.Лаверов**

**Редакционная коллегия 2-го тома**  
Члены корреспонденты РАН С.П.Кориковский, Ю.Г.Сафонов,  
д.г.-м.н. Богатырев Б.А., к.г.-м. н. Жуков В.В

*На обложке: Панорама Печенгского медно-никелевого рудника, Кольский полуостров.  
Фото Е.Родькина*

ББК 26.3  
Г 31

© ИГЕМ РАН

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1. ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ

1	Аббясов А.А., Розен О.М. <b>ПРОГРАММА РАСЧЕТА КОЛИЧЕСТВЕННОГО МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА MINLITH: ОСНОВА ФАЦИАЛЬНЫХ РЕКОНСТРУКЦИЙ ПАЛЕОБАССЕЙНОВ РАННЕДОКЕМБРИЙСКОГО ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ.....</b>	25
2	Азимов П.Я., Доливо-Добровольский Д.В., Морозов М.В. <b>ОРТОПИРОКСЕН-КИАНИТОВЫЙ ПАРАГЕНЕЗИС В ГРАНУЛИТАХ ЦЕНТРАЛЬНО-КОЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....</b>	26
3	Азимов П.Я., Козаков И.К., Резницкий Л.З. <b>МЕТАМОРФИЗМ ГЛУБИННЫХ СЕЧЕНИЙ ФАНЕРОЗОЙСКИХ ПОДВИЖНЫХ ПОЯСОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ.....</b>	27
4	Аксюк А.М. <b>КАЛИБРОВКА АПАТИТОВОГО ГЕОФТОРИМЕТРА.....</b>	29
5	Алехин Ю.В., Костюкова Е.Е. <b>МЕМБРАННЫЙ ТРАНСПОРТ В ГЕОХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ.....</b>	31
6	Арзамасцев А.А. <b>ПАЛЕОЗОЙСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПЛЮМ-ЛИТОСФЕРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БАЛТИЙСКОГО ЩИТА: ДЛИТЕЛЬНОСТЬ, ОБЪЕМЫ, УСЛОВИЯ МАГМОГЕНЕРАЦИИ...</b>	33
7	Арзамасцева Л.В., Арзамасцев А.А. <b>РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ПОРОДАХ И МИНЕРАЛАХ ЩЕЛОЧНЫХ ИНТРУЗИЙ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА КАК ИНДИКАТОРЫ ЭВОЛЮЦИИ ЩЕЛОЧНЫХ РАСПЛАВОВ.....</b>	34
8	Арискин А.А, Бармина Г.С., Криволицкая Н.А, Конников Э.Г. <b>ИСХОДНЫЕ МАГМЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ ИНТРУЗИВОВ: ОЦЕНКА СОСТАВА, ТЕМПЕРАТУРЫ И ЗАКРИСТАЛЛИЗОВАННОСТИ..</b>	36
9	Баданина Е.В., Сырицо Л.Ф., Томас Р., Трамболл Р.Б., Векслер И.В. <b>РАСПЛАВНЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В КВАРЦЕ ИЗ РЕДКОМЕТАЛЬНЫХ ГРАНИТОВ И ИХ ПЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ.....</b>	37
10	Баженова О.К., Соколов Б.А., Егоров В.А., Фадеева Н.П. <b>ОРГАНИЧЕСКАЯ ГЕОХИМИЯ ВЕРХНЕПРОТЕРОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ РУССКОЙ ПЛИТЫ.....</b>	39
11	Базилевский А.Т., Иванов М.А., Крючков В.П., Забалуева Е.В., Сетьева И.В. <b>ФОТОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УДАРНЫХ КРАТЕРОВ КАЛЛИСТО КАК ИНСТРУМЕНТ ИЗУЧЕНИЯ ЭКЗОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ЭТОМ ТЕЛЕ.....</b>	41



12	Балтыбаев Ш.К., Кузьмина Е.В. <b>ПЕРИОДИЗАЦИЯ, ДЛИТЕЛЬНОСТЬ И ПЕТРОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ КОРОВЫХ МАГМАТИЧЕСКИХ ОЧАГОВ В ПРЕДЕЛАХ СВЕКОФЕННИД.....</b>	43
13	Балуховский А.Н. <b>К ПРОБЛЕМЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ВУЛКАНИЧЕСКИХ И ОСАДОЧНЫХ ФОРМАЦИЙ КОНТИНЕНТОВ.....</b>	44
14	Бахтерев В.В., Булыкин Л.Д., Соломонов В.И. <b>ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ СЕРПЕНТИНИТОВ КАК ИХ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ И ВЕЩЕСТВЕННЫЙ ФАКТОР.....</b>	48
15	Баянова Т.Б., Митрофанов Ф.П. <b>ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ РАННЕПРОТЕРОЗОЙСКИХ ГИПЕРБАЗИТ-БАЗИТОВЫХ И ПАЛЕОЗОЙСКИХ ЩЕЛОЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ КОЛЬСКОГО РЕГИОНА.....</b>	49
16	Бибикова Е.В., Слабунов А.И. <b>РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОЗРАСТА ПРОТОЛИТА АРХЕЙСКИХ КОМПЛЕКСОВ БАЛТИЙСКОГО ЩИТА ИЗОТОПНЫМИ МЕТОДАМИ....</b>	51
17	Богина М.М., Самсонов А.В., Бибикова Е.В., Щипанский А.А. <b>ИНДИКАТОРНЫЕ ПОРОДНЫЕ АССОЦИАЦИИ КАК КЛЮЧ К РАСШИФРОВКЕ ТЕКТОНИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ АРХЕЙСКИХ ЗЕЛЕНОКАМЕННЫХ ПОЯСОВ (ХИЗОВААРСКАЯ ЗЕЛЕНОКАМЕННАЯ СТРУКТУРА, СЕВЕРНАЯ КАРЕЛИЯ).....</b>	53
18	Будников С.В., Коваленко В.И., Ярмолюк В.В., Сальникова Е.Б., Котов А.Б., Ковач В.П. <b>АНГАРО-ВИТИМСКИЙ БАТОЛИТ В СВЕТЕ ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ (ВОЗРАСТНОЙ И ВЕЩЕСТВЕННЫЙ ОБЪЕМ, ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯЦИИ).....</b>	55
19	Булка Г.Р., Винокуров В.М., Винокурова В.В., Галеев А.А., Низамутдинов Н.М., Хасанова Н.М. <b>ЭПР В ИЗУЧЕНИИ ГЕОХИМИИ И РИТМИЧНОСТИ КАРБОНАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ.....</b>	56
20	Бычков А.Ю., Голикова Г.В., Бычков Д.А. <b>ФОРМЫ ПЕРЕНОСА МЫШЬЯКА В ГАЗОВОЙ ФАЗЕ.....</b>	56
21	Ветрин В.Р., Ганнибал М.А., Икорский С.В., Каменский И.Л., Толстихин И.Н. <b>ИЗОТОПЫ He и Ar КАК ПОКАЗАТЕЛИ ПРИРОДЫ ЗАХВАЧЕННЫХ ФЛЮИДОВ И ПЕТРОГЕНЕЗИСА ДОКЕМБРИЙСКИХ ГРАНИТОИДОВ...</b>	58
22	Вигасина М.Ф., Орлов Р.Ю. <b>ПОЛНАЯ ЭНЕРГИЯ ГИДРАТИРОВАННЫХ СОСТОЯНИЙ ПРОТОНА И ЭЛЕКТРОНА И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ВОДНЫХ РЕАКЦИЙ.....</b>	60

23	Виноградов В.И., Буякайте М.И <b>НОВЫЙ ПОДХОД К ИЗОТОПНОМУ ДАТИРОВАНИЮ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД.....</b>	62
24	Герасимов В.Ю., Ларикова Т.Л. <b>ГЕОСПИДОМЕТРИЯ НЕРАВНОВЕСНЫХ КОРОНАРНЫХ СТРУКТУР БЕЛОМОРСКИХ ДРУЗИТОВ.....</b>	64
25	Гирин Ю.П. <b>РЕДКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ В МЕЗОЗОЙСКИХ И КАЙНОЗОЙСКИХ ТЕРРИГЕННЫХ ПОРОДАХ НА ТЕКТОНИЧЕСКОМ ПРОФИЛЕ РУССКАЯ ПЛАТФОРМА - КАВКАЗСКАЯ ГЕОСИНКЛИНАЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ.....</b>	65
26	Гирнис А.В. <b>УСЛОВИЯ ГЕНЕРАЦИИ МАНТИЙНЫХ МАГМ: ОБОБЩЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПО РАВНОВЕСИЮ РАСПЛАВ-ОЛИВИН-ОРТОПИРОКСЕН.....</b>	67
27	Глебовицкий В.А., Никитина Л.П., Иваников В.В., Корешкова М.К. <b>ТЕРМАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ЛИТОСФЕРЫ БАЛТИЙСКОГО ШИТА (ПО ДАННЫМ ТЕРМОБАРОМЕТРИИ ГЛУБИННЫХ КСЕНОЛИТОВ).....</b>	69
28	Горбачев Н.С., Некрасов А.Н., Новиков М.П. <b>ПОВЕДЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ДЕГАЗАЦИИ БАЗАЛЬТОВЫХ МАГМ (ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ).....</b>	70
29	Горбачев Н.С., Некрасов А.Н., Новиков М.П. <b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ПЕРИДОТИТ-СУЛЬФИД-ЛЕТУЧИЙ ПРИ ВЫСОКИХ Т И Р: ПЛАВЛЕНИЕ И КРИТИЧЕСКИЕ СООТНОШЕНИЯ В ФЛЮИДСОДЕРЖАЮЩЕЙ ВЕРХНЕЙ МАНТИИ.....</b>	72
30	Граменицкий Е.Н., Щекина Т.И. <b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ К ГЕОХИМИИ R3Э И Y ВО ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ГРАНИТНЫХ И НЕФЕЛИНСИЕНИТОВЫХ МАГМАХ.....</b>	73
31	Графчиков А.А., Шмонов В.М. <b>СОЗДАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БАЗЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФЛЮИД-ПОРОДА.....</b>	74
32	Гусева Н.С. <b>АРХЕЙСКИЕ САЛУКИТОИДЫ И АССОЦИИРУЮЩИЕ С НИМИ ЛАМПРОФИРЫ НА ПРИМЕРЕ ПАНОЗЕРСКОЙ ИНТРУЗИИ И МАССИВА ЦЕНТРАЛЬНЫЙ (КАРЕЛИЯ).....</b>	75
33	Добрцов Н.Л., Кирдяшкин А.Г., Кирдяшкин А.А. <b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИКИ И ТЕПЛООБМЕНА В АСТЕНОСФЕРЕ И НА ГРАНИЦЕ ЯДРО-МАНТИЯ.....</b>	77

34	Дубинина Е.О., Коржинская В.С., Авдеев А.С. <b>ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ КОЭФФИЦИЕНТОВ ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ ИЗОТОПОВ МЕТОДОМ ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО СИНТЕЗА МИНЕРАЛОВ.....</b>	78
35	Ермаков В.А., Бабанский А.Д. <b>УЛЬТРАОСНОВНЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В БАЗАЛЬТАХ о. ИТУРУП КАК ВЕРОЯТНЫЙ ИНДИКАТОР ОБЛАСТИ МАГМОГЕНЕРАЦИИ.....</b>	80
36	Жариков В.А., Ходоревская Л.И. <b>ГРАНИТООБРАЗОВАНИЕ ПО АМФИБОЛИТАМ (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ).....</b>	82
37	Завельский В.О., Салова Т.П., Лундин А.А. <b>ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОДНОГО ФЛЮИДА С МОДЕЛЬНЫМ МАГМАТИЧЕСКИМ РАСПЛАВОМ И ПОЛИМОРФИЗМ ВОДЫ В СИЛИКАТНЫХ СТЕКЛАХ. ЯМР-ИССЛЕДОВАНИЯ.....</b>	83
38	Закариадзе Г.С., Дилек Ий., Адамия Ш.А., Оберхансли Р.Э. <b>СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ДОГЕРЦИНСКОГО ПАЛЕООКЕАНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ЗАКАВКАЗСКОГО МАССИВА И РАННЕМЕЗОЗОЙСКОГО ТОЛЕИТОВОГО КОМПЛЕКСА МАЛОКАВКАЗСКИХ ОФИОЛИТОВ В ПРИЛОЖЕНИИ К ПРОБЛЕМЕ ЭВОЛЮЦИИ ОКЕАНИЧЕСКОГО БАСЕЙНА ПАЛЕОТЕТИС В СЕВЕРО- ВОСОЧНОЙ ЧАСТИ СРЕДИЗЕМНОМОРСКОГО ПОЯСА.....</b>	85
39	Зарайский Г.П., Аксюк А.М., Чевычелов В.Ю. <b>ГЕОХИМИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ПРОГНОЗА РЕДКОМЕТАЛЬНОГО ОРУДЕНЕНИЯ, СВЯЗАННОГО С ПОСТОРОГЕННЫМИ ГРАНИТАМИ, ПО ГЕОЛОГИЧЕСКИМ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ.....</b>	86
40	Зарецкая Н.Е., Пономарева В.В., Жилин М.Г., Успенская О.Н., Сулержицкий Л.Д. <b>РАДИОУГЛЕРОДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТОРФЯНИКОВ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ХРОНОЛОГИИ СОБЫТИЙ ГОЛОЦЕНА.....</b>	88
41	Зозуля Д.Р., Баянова Т.Б. <b>ИСТОЧНИКИ, ГЕОДИНАМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ГЕНЕЗИС ПОЗДНЕАРХЕЙСКОГО ЩЕЛОЧНОГО КОМПЛЕКСА КЕЙВСКОГО ТЕРРЕЙНА НА БАЛТИЙСКОМ ШИТЕ.....</b>	90
42	Иванов А.В. <b>ФРАГМЕНТЫ ЩЕЛОЧНОГО ФРАКЦИОНИРОВАННОГО ВЕЩЕСТВА В МЕТЕОРИТНОЙ БРЕКЧИИ KAIDUN.....</b>	91
43	Кадик А.А. <b>ВОССТАНОВЛЕННЫЕ ФЛЮИДЫ МАНТИИ: СВЯЗЬ С ХИМИЧЕСКОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЕЙ ПЛАНЕТАРНОГО ВЕЩЕСТВА.....</b>	93
44	Карпухина Е.В. <b>ГЕОХИМИЯ УЛЬТРАМАФИТОВ ЗАПАДНОГО СКЛОНА УРАЛА: ЭВОЛЮЦИЯ МАНТИЙНОГО ИСТОЧНИКА.....</b>	95



45	Каулина Т.В., Беляев О.А., академик РАН Митрофанов Ф.П. <b>СОПРЯЖЕННОЕ РАЗВИТИЕ ЛАПЛАНДСКИХ ГРАНУЛИТОВ И ПОЯСА ТАНА В ИНТЕРВАЛЕ 2.0-1.8 МЛРД. ЛЕТ.....</b>	97
46	Коваленко А.В. <b>ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ SM-ND ИЗОТОПНЫХ АНОМАЛИЙ В ЛЕЙКОКРАТОВЫХ ГРАНИТАХ ПЛУТОНА ГЕЙНЕ-ОЯ, ЦЕНТРАЛЬНАЯ КАРЕЛИЯ.....</b>	98
47	Коваленко А.В. <b>ПЕТРОЛОГИЯ ГРАНИТОИДОВ А-ТИПА НА ПРИМЕРЕ ВОСТОЧНО- ХИЖОЗЕРСКОГО ПЛУТОНА (СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ ДРЕВНЕГО ВОДОЛОЗЕРСКОГО ДОМЕНА, КАРЕЛИЯ).....</b>	100
48	Когарко Л.Н., <b>НОВАЯ МОДЕЛЬ ГЕНЕЗИСА КАРБОНАТИТОВ.....</b>	101
49	Козловский А.М., Ярмолюк В.В., Саватенков В.М. <b>МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ПОРОД БИМОДАЛЬНЫХ БАЗАЛЬТ- КОМЕНДИТ-ЩЕЛОЧНОГРАНИТНЫХ СЕРИЙ (НА ПРИМЕРЕ ВУЛКАНО-ПЛУТОНИЧЕСКОЙ АССОЦИАЦИИ ХР. НОЁН И ТОСТ В ЮЖНОЙ МОНГОЛИИ).....</b>	102
50	Кононова В.А., Первов В.А., Богатиков О.А. <b>ГЕОХИМИЯ ИСТОЧНИКОВ КИМБЕРЛИТОВ И БАЗИТОВ СЕВЕРА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ.....</b>	103
51	Коптев-Дворников Е.В., Бычкова Я.В. <b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ФОРМИРОВАНИЯ РИТМИЧЕСКИ РАССЛОЕННОЙ ПАЧКИ КИВАККСКОГО МАФИТ- УЛЬТРАМАФИТОВОГО ИНТРУЗИВА.....</b>	105
52	Коптев-Дворников Е.В., Горбачев П.Н. <b>УРАВНЕНИЕ ДЛЯ РАСЧЕТА СУЛЬФИД-СИЛИКАТНОЙ ЛИКВАЦИИ В БАЗИТОВЫХ СИСТЕМАХ.....</b>	107
53	Кориковский С.П. <b>ФАЦИИ ГЛУБИННОСТИ КОРОВЫХ ЭКЛОГИТОВ.....</b>	108
54	Костицын Ю.А. <b>Sm/Nd, Rb/Sr и Lu/Hf ОТНОШЕНИЯ ЗЕМЛИ.....</b>	110
55	Котов А.Б., Ковач В.П., Ларин А.М., Сальникова Е.Б., Смелов А.П., Березкин В.И. <b>Sm-Nd ИЗОТОПНЫЕ ПРОВИНЦИИ И ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ КОРЫ АЛДАНСКОГО ЩИТА И ДЖУГДЖУРО- СТАНОВОЙ СКЛАДЧАТОЙ ОБЛАСТИ.....</b>	112
56	Кравченко С.М. <b>КРИСТАЛЛИЗАЦИОННАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ МАНТИЙНЫХ МАГМ И ГЕНЕЗИС МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЕРГ.....</b>	113

57	Кравчук И.Ф., Слуцкий А.Б., Котельников А.Р. <b>ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ РУДНЫХ И ЛЕТУЧИХ КОМПОНЕНТОВ В УСЛОВИЯХ РАВНОВЕСИЯ РАСПЛАВ-ФЛЮИД.....</b>	114
58	Криволицкая Н.А., Соболев А.В., Служеникин С.Ф., Цамерян О.П. <b>ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА И ФЛЮИДНЫЙ РЕЖИМ ПЛАТИНОНОСНЫХ БАЗИТОВЫХ МАГМ НОРИЛЬСКОГО РАЙОНА.....</b>	117
59	Кудряшов Н.М., Деленицин А.А., Апанасевич Е.А., Шерстеникова О.Г., Серов П.А. <b>ИЗОТОПНЫЙ ВОЗРАСТ И ИСТОЧНИКИ ВЕЩЕСТВА В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ РЕДКОМЕТАЛЬНЫХ ПЕГМАТИТОВ ЗЕЛЕНОКАМЕННОГО ПОЯСА КОЛМОЗЕРО-ВОРОНЬЯ (КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ).....</b>	118
60	Куликов В.С., Куликова В.В., Бычкова Я.В., Зудин А.И. <b>КОМАТИИТОВЫЙ МАГМАТИЗМ ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЯ ЮГО-ВОСТОКА ФЕННОСКАНДИИ.....</b>	120
61	Курчавов А.М. <b>ПРОБЛЕМЫ ПЕТРОГЕНЕЗИСА ПОЛОСЧАТЫХ КРЕМНЕКИСЛЫХ ВУЛКАНИТОВ.....</b>	122
62	Кусков О.Л., Кронрод В.А. <b>ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ГАЛИЛЕЕВЫХ СПУТНИКОВ ЮПИТЕРА ПО ДАННЫМ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....</b>	123
63	Ларикова Т.Л. <b>КОРОНАРНЫЕ СТРУКТУРЫ В МЕТАГАББРО ПОЛЯРНОГО УРАЛА (КОМПЛЕКС МАРУН-КЕУ) И С-З БЕЛОМОРЬЯ (БАЛТИЙСКИЙ ЩИТ): Р-Т ПАРАМЕТРЫ ФОРМИРОВАНИЯ И СОСТАВ И ЗОНАЛЬНОСТЬ КОРОН.....</b>	125
64	Ларин А.М., Сальникова Е.Б., Котов А.Б., Суханов М.К., Ковач В.П., Яковлева С.З., Иванов В.Э. <b>РАННЕДОКЕМБРИЙСКИЕ АНОРОГЕННЫЕ ГРАНИТЫ АЛДАНОСТАНОВОГО ЩИТА.....</b>	126
65	Лебедев Е.Б. <b>ИЗУЧЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЧАСТИЧНО РАСПЛАВЛЕННЫХ ЗОН МОДЕЛЬНОГО ПЛАНЕТАРНОГО ВЕЩЕСТВА: ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ РАЗДЕЛЕНИЯ, МИГРАЦИИ И АККУМУЛЯЦИИ СИЛИКАТНЫХ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ, СУЛЬФИДНЫХ ФАЗ В ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ПОЛЯХ.....</b>	128
66	Левский Л.К., Морозова И.М., Савотенков В.М. <b>ИЗОТОПНЫЕ СИСТЕМЫ (U-Pb, Sm-Nd, Rb-Sr, K-Ar) В УСЛОВИЯХ РЕГИОНАЛЬНОГО И КОНТАКТОВОГО МЕТАМОРФИЗМА И МЕТАСОМАТИЗМА.....</b>	130

67	Леднева Г.В. <b>ПЕТРОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ МАГМАТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ЗАПАДНОЙ КАМЧАТКИ.....</b>	131
68	Литвин Ю.А. <b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАНТИИ ЗЕМЛИ: МЕТАСОМАТИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ МАНТИЙНОГО ПЕРИДОТИТА, УСЛОВИЯ ГЕНЕЗИСА АЛМАЗА.....</b>	133
69	Лохов К.И., Пушкарев Ю.Д., Скиба В.И. <b>ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОВЕРКИ КОНЦЕПЦИИ ПРОДОЛЖАЮЩЕГОСЯ РОСТА ЯДРА: ИЗОТОПНО-ГЕОХИМИЧЕСКИЙ ПОДХОД, ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.....</b>	135
70	Луканин О.А., Дернов-Пегарев В.Ф. <b>ПОВЕДЕНИЕ ХЛОРА, ЦИНКА И СВИНЦА ПРИ ДЕГАЗАЦИИ ВОДОСОДЕРЖАЩИХ ГРАНИТНЫХ МАГМ В ПРОЦЕССЕ ИХ ПОДЪЕМА К ПОВЕРХНОСТИ И КРИСТАЛЛИЗАЦИИ.....</b>	137
71	Маракушев А.А., Грановский Л.Б., Зиновьева Н.Г., Митрейкина О.Б., Чаплыгин О.В. <b>ИЗУЧЕНИЕ ХОНДРИТОВ И АХОНДРИТОВ В АСПЕКТЕ РАЗРАБОТКИ МОДЕЛЕЙ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПЛАНЕТ И СПУТНИКОВ.....</b>	138
72	Мигдисов А.А., Бреданова Н.В., Розен О.М., Аббясов А.А. <b>ЭВОЛЮЦИЯ СРЕДНЕГО СОСТАВА ОСАДОЧНЫХ ПОРОД В ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ КОНТИНЕНТОВ.....</b>	140
73	Миронов Ю.В., Титаева Н.А., Ряховский В.М., Пустовой А.А. <b>ВЛИЯНИЕ АФРИКАНО-КЕРГЕЛЕНСКОГО СУПЕРПЛЮМА НА ФОРМИРОВАНИЕ ИЗОТОПНОЙ ГЕТЕРОГЕННОСТИ ЛИТОСФЕРЫ.....</b>	142
74	Никифоров А.В., Ярмолук В.В., Иванов В.Г. <b>ГОЛОЦЕНОВАЯ ЛАВОВАЯ РЕКА ЖОМ-БОЛОК: СТРОЕНИЕ, СОСТАВ И МЕХАНИЗМ ДОЛИННЫХ ИЗЛИЯНИЙ.....</b>	144
75	Озерова Н.А., <b>МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕОХИМИИ РТУТИ В ОКЕАНЕ.....</b>	146
76	Осипенко А.Б. <b>ГЕОХИМИЯ РЕСТИТОВЫХ ПЕРИДОТИТОВ ВОСТОЧНОЙ КАМЧАТКИ КАК ОТРАЖЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЛАВЛЕНИЯ В НАДСУБДУКЦИОННОЙ МАНТИИ.....</b>	148
77	Персиков Э.С., Бухтияров П.Г. <b>ВЯЗКОСТЬ АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ И КАРБОНАТИЗИРОВАННЫХ РАСПЛАВОВ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ ЛЕТУЧИХ КОМПОНЕНТОВ.....</b>	151
78	Перчук А.Л. <b>ДИНАМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЫСОКОБАРНОГО МЕТАМОРФИЗМА...</b>	152



79	Перчук Л.Л., Геря Т.В. <b>НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ ЭВОЛЮЦИИ ДОКЕМБРИЙСКОЙ КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ КОРЫ.....</b>	154
80	Покровский Б.Г., Служеникин С.Ф., Кудрявцев Д.И., Криволицкая Н.А., Врублевский В.В. <b>ГЕОХИМИЯ ИЗОТОПОВ КИСЛОРОДА, ВОДОРОДА И УГЛЕРОДА В ТРАППАХ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ.....</b>	155
81	Поляк Б.Г., Лаврушин В.Ю., Чешко А.Л., Покровский Б.Г. <b>ИЗОТОПЫ ГЕЛИЯ В ПОДЗЕМНЫХ ФЛЮИДАХ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА.</b>	157
82	Поляк Б.Г., Чешко А.Л., Прасолов Э.М., Гордиенко В.В., Тарасов В.Н. <b>ИЗОТОПЫ ГЕЛИЯ В ПОДЗЕМНЫХ ФЛЮИДАХ ВОСТОЧНЫХ КАРПАТ И ГОРНОГО КРЫМА.....</b>	159
83	Полякова И.Д. <b>ГЕОХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПО МАТЕРИАЛАМ СВЕРХГЛУБОКОГО БУРЕНИЯ.....</b>	160
84	Полякова Т.Н., Скрябин В.Ю., Савко К.А. <b>ГРАНАТОВАЯ СУБФАЦИЯ МЕТАМОРФИЗМА МЕТАПЕЛИТОВ ТИМ- ЯСТРЕБОВСКОЙ СТРУКТУРЫ, ВКМ.....</b>	162
85	Пчелинцева Н.Ф., Коптев-Дворников Е.В. <b>ГЕОХИМИЯ РАССЛОЕННЫХ КИВАККСКОГО И БУРАКОВСКОГО ИНТРУЗИВОВ И КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ В ПРОЦЕССЕ ИХ СТАНОВЛЕНИЯ.....</b>	164
86	Расс И.Т. <b>ВЫСОКО- И НИЗКОКАЛЬЦИЕВЫЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ СЕРИИ В КОЛЬЦЕВЫХ ЩЕЛОЧНО-УЛЬТРАОСНОВНЫХ МАССИВАХ: ФРАКЦИОНИРОВАНИЕ РЕДКИХ ЭЛЕМЕНТОВ, ИСХОДНЫЕ МАГМЫ...</b>	165
87	Розен О.М., Богина М.М., Федоровский В.С. <b>КОЛЛИЗИОННЫЕ ГРАНИТОИДЫ ГИМАЛАЙСКОГО И АЛЬПИЙСКОГО ТИПОВ: ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОХИМИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ.....</b>	166
88	Рябчиков И.Д. <b>МЕХАНИЗМЫ И УСЛОВИЯ МАГМАОБРАЗОВАНИЯ В МАНТИЙНЫХ ПЛЮМАХ.....</b>	168
89	Савко К.А. <b>ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ И УСЛОВИЯ МЕТАМОРФИЗМА РИБЕКИТ- ЭГИРИН-СЕЛАДОНИТОВЫХ ЖЕЛЕЗИСТЫХ КВАРЦИТОВ КУРСКОЙ МАГНИТНОЙ АНОМАЛИИ.....</b>	170

90	Сальникова Е.Б., Яковлева С.З., Бережная Н.Г., Котов А.Б., Ковач В.П., Ларин А.М. <b>РЕЗУЛЬТАТЫ U-Pb ДАТИРОВАНИЯ ЕДИНИЧНЫХ ЗЕРЕН ЦИРКОНА ИЗ ГРАНИТОИДОВ ДРЕВНЕСТАНОВОГО КОМПЛЕКСА (ДЖУГДЖУРО-СТАНОВАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ).....</b>	172
91	Самсонов А.В., Богатиков О.А., Богина М.М., Щипанский А.А., Бибикова Е.В. <b>ЭВОЛЮЦИЯ МАГМАТИЗМА КАРЕЛЬСКОГО КРАТОНА КАК ОТРАЖЕНИЕ ТЕКТОНИКИ МИКРОПЛИТ В ПОЗДНЕМ АРХЕЕ.....</b>	173
92	Сафронов В.Т., Аббясов А.А. <b>ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ РАСЧЕТА ИСХОДНОГО МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА И РЕКОНСТРУКЦИЯ УСЛОВИЙ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ ПОРОД РАННЕДОКЕМБРИЙСКОГО БАСЕЙНА КУКАС (БАЛТИЙСКИЙ ШИТ).....</b>	175
93	Сафронов В.Т., Аббясов А.А. <b>СЕДИМЕНТОГЕННЫЕ ПОРОДЫ АМФИБОЛИТОВОЙ ФАЦИИ РАННЕДОКЕМБРИЙСКОГО БАСЕЙНА КЕЙВ: РАСЧЕТ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА И РЕКОНСТРУКЦИЯ УСЛОВИЙ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ.....</b>	177
94	Силантьев С.А. <b>ЭНДОГЕННЫЕ И ЭКЗОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ГЕОХИМИЧЕСКИЙ ОБЛИК ОКЕАНИЧЕСКОЙ КОРЫ.....</b>	179
95	Симакин А.Г., Салова Т.П. <b>ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГРАНИТНОГО РАСПЛАВА НА ОСНОВЕ СТРУКТУРНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ.....</b>	181
96	Симакин А.Г., Салова Т.П. <b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ КИНЕТИКИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ВУЛКАНОЛОГИИ.....</b>	182
97	Соловова И.П., Гирнис А.В., Келлер Й., Расс И.Т., Кононкова Н.Н. <b>СИЛИКАТНЫЕ РАСПЛАВЫ КАРБОНАТИТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ: ИСХОДНЫЕ МАГМЫ ОЛИВИНОВЫХ МЕЛИЛИТИТОВ MANLBERG КАЙЗЕРШТУЛЯ, ГЕРМАНИЯ.....</b>	183
98	Сорока Е.И., Лсонова Л.В., Рябинин В.Ф., Рахов Е.В. <b>ИЗМЕНЕННЫЕ ОСАДОЧНЫЕ ПОРОДЫ ИЗВЕРЖЕННОГО ОБЛИКА.....</b>	184
99	Сушевская Н.М., Летченков Г.Л., Беляцкий Б.В., Цехоня Т.И., Михальский Е.В., Борисова А.Ю., Мигдисова Н.А. <b>ТЕКТОНО-МАГМАТИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ЛИТОСФЕРЫ ЮЖНОГО ОКЕАНА.....</b>	185
100	Тутубалин А.В. <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА И МЕТАСОМАТОЗА В КОНВЕКТИВНЫХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ.....</b>	186
101	Ходоревская Л.И. <b>ГРАНИТИЗАЦИЯ АМФИБОЛИТОВ ПРИ 750°C.....</b>	189

102	Чекулаев В.П., Лобач-Жученко С.Б., Арестова Н.А., Коваленко А.В., Гусева Н.С. <b>АРХЕЙСКИЕ ВЫСОКО-Mg ГРАНИТОИДЫ (САНУКИТОИДЫ) – ИНДИКАТОРЫ ЗОЛОТОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ В КАРЕЛИИ: ГЕОЛОГИЯ, СОСТАВ, ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.....</b>	190
103	Чернышев И.В., Лебедев В.А., Бубнов С.Н., Аракелянц М.М., Гольцман Ю.В. <b>ИЗОТОПНАЯ СИСТЕМАТИКА И ГЕОХРОНОЛОГИЯ НОВЕЙШИХ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ПОРОД.....</b>	192
104	Шаповалов Ю.Б. <b>ГАЛОГЕНИДНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ РУДНЫХ И ПЕТРОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ.....</b>	194
105	Шарков Е.В., Богатиков О.А., Мохов А.В. <b>СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТЕКТОНО-МАГМАТИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ ЗЕМЛИ И ЛУНЫ - КЛЮЧ К ПОНИМАНИЮ ПРОИСХОЖДЕНИЯ И ВНУТРЕННЕГО РАЗВИТИЯ ТВЕРДЫХ ПЛАНЕТ..</b>	196
106	Шатагин К.Н., Волков В.Н., Наседкин В.В. <b>ВАРИАЦИИ <sup>87</sup>Sr/<sup>86</sup>Sr В ВУЛКАНИЧЕСКИХ СТЕКЛАХ ДЖРАБЕРСКОГО ЭКСТРУЗИВА (АРМЕНИЯ).....</b>	198
107	Шмелев В.Р., Аникина Е.В., Иванов К.С., Ронкин Ю.Л. <b>ПЛАТИНОНОСНЫЙ ПОЯС УРАЛА: ПЕТРОГЕНЕЗИС И ЭВОЛЮЦИЯ.....</b>	199
108	Шмонов В.М., Витовтова В.М., Жариков А.В. <b>КОНТИНЕНТАЛЬНАЯ ЗЕМНАЯ КОРА: ПРОНИЦАЕМОСТЬ, ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ И ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ).....</b>	201
109	Шуколюков Ю.А., Назаров М.А. <b>ИЗОТОПНЫЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА ТРАНСПОРТА ВЕЩЕСТВА МЕЖДУ ПЛАНЕТАМИ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ.....</b>	202
110	Ярмолюк В.В., Коваленко В.И., Ковач В.П., Козаков И.К., Котов А.Б., Сальникова Е.Б. <b>ИЗОТОПНЫЕ ПРОВИНЦИИ КОРЫ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОГО СКЛАДЧАТОГО ПОЯСА: ЭПОХИ, МАСШТАБЫ И МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИХ И ИЗОТОПНО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ).....</b>	205

**Секция 2. МИНЕРАЛОГИЯ, МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, ГЕОЭКОЛОГИЯ**

1	Алексенко В.А., Бофанова А.Б., Головинский П.Л., Ясуд Н.А. <b>ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЧВ ПОЙМЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ.....</b>	208
---	---	-----



2	Алешин А.С., Болагаева О.Н., Калинин Э.В., Куринов М.Б., Рагозин А.Л., Уварова А.В. <b>ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ СЕЙСМОПОЛЗНЕВЫХ ОПАСНОСТЕЙ И РИСКОВ.....</b>	209
3	Ампиева Е.Е., Карпухина В.С., Чугаев А.В., Носик Л.П., Авилович Ю.А., Викентьев И.В. <b>УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ УЗЕЛЬГИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ...</b>	211
4	Артюшков Е.В., Чехович П.А. <b>БЫСТРЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЛУБИНЫ МОРЯ В ОСАДОЧНЫХ БАССЕЙНАХ-ЭВСТАТИЧЕСКИЕ ФЛУКТУАЦИИ ИЛИ ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ДВИЖЕНИЯ.....</b>	213
5	Асхабов А.М. <b>КВАТАРОННАЯ КОНЦЕПЦИЯ.....</b>	215
6	Баженова О.К., Фадеева Н.П., Тихомирова Е.Е., Пономарева Е.А. <b>ФОРМИРОВАНИЕ НЕФТЕМАТЕРИНСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПОРОД МАЙКОПСКОЙ СЕРИИ ЮГА РОССИИ.....</b>	217
7	Баркин Ю.В. <b>НОВЫЙ МЕТОД ПРОГНОЗА ПЛАНЕТАРНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, НЕФТИ И ГАЗА.....</b>	219
8	Баркин Ю.В. <b>ПЛАНЕТАРНОЕ И ВРЕМЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КРУПНЕЙШИХ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ КАТАСТРОФ.....</b>	221 ✓
9	Богатырев Б.А., Жуков В.В. <b>ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЛАТЕРИТНОГО И ОСАДОЧНОГО БОКСИТООБРАЗОВАНИЯ И ЭВОЛЮЦИЯ ПРОЦЕССА В ИСТОРИИ ЗЕМЛИ.....</b>	223
10	Борисов М.В., Бычков Д.А. <b>МОДЕЛИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУР ЖИЛ ВЫПОЛНЕНИЯ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....</b>	225
11	Бортников Н.С., Брызгалов И.А., Кривицкая Н.Н., Прокофьев Ю.В. <b>ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МАЙСКОГО ЗОЛОТО-СУЛЬФИДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ЧУКОТКА).....</b>	227
12	Бортников Н.С. <b>ОРОГЕННЫЕ ЗОЛОТОРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ: СОСТАВ И ПРОИСХОЖДЕНИЕ МИНЕРАЛООБРАЗУЮЩИХ ФЛЮИДОВ И ИХ КОМПОНЕНТОВ.....</b>	229
13	Бушев А.Г., Кузьмин В.И. <b>ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МИКРОПРИМЕСЕЙ УГЛЕВОДОРОДОВ В ЭНДОГЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ РАЗНЫХ ФОРМАЦИЙ.....</b>	231

14	Бушнев Д.А., Бурдельная Н.С. <b>ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ КЕРОГЕНА                  ПИРОЛИТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ.....</b>	232
15	Викентьева О.В., Алпатов В.В. <b>РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЗЭ В МЕТАСОМАТИТАХ ЗОЛОТОРУДНОГО                  МЕСТОРОЖДЕНИЯ НАТАЛКА.....</b>	234
16	Викентьева О.В., Бортников Н.С. <b>МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ БЕРЕЗОВСКОГО ЗОЛОТОРУДНОГО                  МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....</b>	235
17	Викентьев И.В., Молошаг В.П., Цепин А.И., Юдовская М.А., Амплиева Е.Е., Мохов А.В. <b>ЗОЛОТО В СУЛЬФИДАХ КОЛЧЕДАННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УРАЛА.</b>	237
18	Викентьев И.В., Юдовская М.А., Мохов А.В., Цепин А.И., Керзин А.Л. <b>ПЛАТИНОВЫЕ МЕТАЛЛЫ В РУДАХ УЗЕЛЬГИНСКОГО                  МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ЮЖНЫЙ УРАЛ).....</b>	239
19	Габлина И.Ф., Кузнецова О.Ю., Ильин М.И. <b>СУЛЬФИДЫ МЕДИ И ИХ ГЕНЕЗИС НА КОНТИНЕНТАХ И В ОКЕАНЕ...</b>	241
20	Гамянин Г.Н., Бортников Н.С., Аникина Е.Ю. <b>ГЕОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОЛОВО-СЕРЕБРО-                  ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ОРУДЕНЕНИЯ ВЕРХОЯНО-КОЛЫМСКИХ                  МЕЗОЗОИД.....</b>	242
21	Гликин А.Э., Крючкова Л.Ю., Волошин А.Э., Ковалев С.И. <b>ОБРАЗОВАНИЕ СМЕШАННЫХ КРИСТАЛЛОВ В РАСТВОРАХ:                  ЗАМЕЩЕНИЕ, РОСТ, РАСТВОРЕНИЕ И ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ.....</b>	244
22	Горбатый Ю.Е., Бондаренко Г.В., Калинин А.Г., Охулков А.В. <b>КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО ФЛЮИДА...</b>	246
23	Горшков А.И., Титков С.В., Рябчиков И.Д., Бершов Л.В. <b>ВКЛЮЧЕНИЯ В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ И ПОЛУПРОЗРАЧНЫХ                  ПРИРОДНЫХ АЛМАЗАХ ПО ДАННЫМ АНАЛИТИЧЕСКОЙ                  ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ.....</b>	248
24	Грабсжев А.И. <b>УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ МЕТАСОМАТИЧЕСКИХ ОРЕОЛОВ                  КОЛЧЕДАННЫХ И ЗОЛОТО-МЕДНО-ПОРФИРОВЫХ                  МЕСТОРОЖДЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ УРАЛА).....</b>	249
25	Грамберг И.С., Андреев С.И. <b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ МИНЕРАГЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ОКЕАНОВ                  ЗЕМЛИ.....</b>	251
26	Гричук Д.В., Абрамова Е.Е. <b>КОМБИНИРОВАННАЯ ЭКСГАЛЯЦИОННО-РЕЦИКЛИНГОВАЯ                  МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЧЕДАННОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....</b>	252

27	Гроховская Т.Л., Тевелев А.В., Лапина М.И., Бакаев Г.Ф. <b>ГЕНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ МАЛОСУЛЬФИДНОГО ПЛАТИНОМЕТАЛЬНОГО ОРУДЕНЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ МОНЧЕГОРСКОГО МАГМАТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА.....</b>	254
28	Гуфан А.Ю. <b>ВЛИЯНИЕ НЕСТИХИОМЕТРИИ ПО КИСЛОРОДУ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СЛОЯ <math>CuO_{1-y}</math> В ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКАХ СОСТАВА <math>YBa_2Cu_3O_{7-y}</math>.....</b>	256
29	Гуфан Ю.М., Новгородова М.И., Садков А.Н. <b>ПРОБЛЕМА УПОРЯДОЧЕНИЯ САМОРОДНОГО ЗОЛОТА.....</b>	257
30	Дистлер В.В., Юдовская М.А., Знаменский В.С., Чаплыгин И.В. <b>ЭЛЕМЕНТЫ ГРУППЫ ПЛАТИНЫ В СОВРЕМЕННЫХ ФУМАРОЛАХ ВУЛКАНА КУДРЯВЫЙ (ОСТРОВ ИТУРУП, КУРИЛЬСКАЯ ОСТРОВНАЯ ДУГА).....</b>	258
31	Дмитриевский А.Н. <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И МЕХАНИЗМА ФОРМИРОВАНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА: НОВЫЕ ПОДХОДЫ.....</b>	260
32	Евстигнеева Т.Л., Русаков В.С., Кабалов Ю.К. <b>ИЗОМОРФИЗМ В СУЛЬФИДАХ: НОВЫЕ ДАННЫЕ О МЕХАНИЗМЕ ЗАМЕЩЕНИЯ.....</b>	261
33	Елкин В.А. <b>К МЕТОДИКЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ КАРСТОВОЙ ОПАСНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН).....</b>	263
34	Еремин Н.И., Дергачев А.Л., Позднякова Н.В., Сергеева Нат.Е. <b>ЭВОЛЮЦИЯ ВУЛКАНОГЕННОГО КОЛЧЕДАНООБРАЗОВАНИЯ В ИСТОРИИ ЗЕМЛИ.....</b>	264
35	Зайков В.В., Масленников В.В., Белогуб Е.Б. <b>РУДНЫЕ ФАЦИИ ДРЕВНИХ ЧЕРНЫХ КУРИЛЬЩИКОВ.....</b>	266
36	Зверев В.П. <b>МАССОПОТОКИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД И РАСТВОРЕННЫХ В НИХ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЗЕМНОЙ КОРЕ.....</b>	268
37	Коваленкер В.А. <b>КОНТУРЫ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЭПИТЕРМАЛЬНОГО РУДОГЕНЕЗА: МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ, ТЕРМОБАРОГЕОХИМИЧЕСКИЕ, ИЗОТОПНЫЕ И ВОЗРАСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ.....</b>	270
38	Конников Э.Г., Прасолов Э.М., Мюрер У.П., Кислов Е.В., Орсов Д.А. <b>РОЛЬ ФЛЮИДА В ФОРМИРОВАНИИ “МАЛОСУЛЬФИДНОЙ” БЛАГОРОДНОМЕТАЛЬНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ ПЛУТОНОВ.....</b>	272



39	Котельникова Е.Н., Филатов С.К., Чаженгина С.Ю., Платонова Н.В. <b>ПОЛИМОРФИЗМ, ИЗОМОРФИЗМ И ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ                  УГЛЕВОДОРОДОВ ПАРАФИНОВОГО РЯДА КАК ОБЪЕКТОВ                  ОРГАНИЧЕСКОЙ МИНЕРАЛОГИИ.....</b>	273
40	Котова О.Б. <b>ФОТОСТИМУЛИРОВАННОЕ ДЕФЕКТОБРАЗОВАНИЕ НА                  ПОВЕРХНОСТИ ТОНКОДИСПЕРСНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ СИСТЕМ.....</b>	275
41	Кривовичев В.Г. <b>ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РЕДКОМЕТАЛЛЬНОГО                  РУДОГЕНЕЗА В ПЕГМАТИТОБРАЗУЮЩИХ СИСТЕМАХ.....</b>	277
42	Лавров Н.П., Величкин В.И., Омеляненко Б.И., Юдинцев С.В. <b>ГЕОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО                  ЗАХОРОНЕНИЯ ВЫСОКОРАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ.....</b>	279
43	Левский Л.К., Левченков О.А., Безмен Н.И., Ризванова Н.Г., Максеев А.М., Масленников А.В., Белоус А.Е., Комаров А.Н. <b>РЕАКЦИЯ ЦИРКОНА И ЕГО U-RV ИЗОТОПНОЙ СИСТЕМЫ НА                  ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ГИДРОТЕРМАЛЬНЫМ КАРБОНАТНЫМ                  РАСТВОРОМ.....</b>	281
44	Лихачева А.Ю., Хабибулин Д.Ф. <b>СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОКАЛЕННОМ NH<sub>4</sub>-ШАБАЗИТЕ.....</b>	282
45	Лобанов К.В., Казанский В.И., Кузнецов А.В., Чичеров М.В. <b>СТРУКТУРНО-ПЕТРОФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ                  МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ И СВИНЦОВО-ЦИНКОВЫХ РУД                  ПЕЧЕНГСКОГО РУДНОГО РАЙОНА.....</b>	284
46	Лютоев В.П., Глухов Ю.В., Виноградова Н.П., Котова Е.Н. <b>ДЕФЕКТЫ РЕШЕТКИ ЛЕЙКОКРАТОВЫХ МИНЕРАЛОВ В ЗАДАЧАХ                  ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ КОРРЕЛЯЦИИ СЛОЖНЫХ ПОЛИМИНЕРАЛЬНЫХ                  КОМПЛЕКСОВ.....</b>	286
47	Макагонов Е.П. <b>СТРОЕНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ПРАВИЛЬНЫХ СИСТЕМ                  АСИММЕТРИЧНЫХ ЧАСТИЦ В КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ                  МИНЕРАЛОВ.....</b>	287
48	Максимов Б.А., Пушаровский Д.Ю., Казанцев С.С., Молчанов В.Н., A.Pavlovskaja, S.Werner <b>РЕНТГЕНОГРАФИЯ ВИСМУТОКОЛУМБИТА И СИНТЕТИЧЕСКИХ                  ФАЗ La<sub>3</sub>Nb<sub>0,5</sub>Ga<sub>5,5</sub>O<sub>14</sub>, La<sub>3</sub>Ta<sub>0,5</sub>Ga<sub>5,5</sub>O<sub>14</sub> ИЗ СЕМЕЙСТВА ЛАНГАСИТА ПРИ                  ВЫСОКИХ ГИДРОСТАТИЧЕСКИХ ДАВЛЕНИЯХ.....</b>	290
49	Маракушев А.А., Панях Н.А., Зотов И.А. <b>СИСТЕМА ПЛАТИНОМЕТАЛЬНОСТИ ХРОМИТИТОВ, СУЛЬФИДНЫХ                  РУД И ВМЕЩАЮЩИХ ИХ УЛЬТРАМАФИТОВ.....</b>	291

50	Медведева Е.В., Вализер П.М. <b>ГРАНАТ ИЗ ПОРОД ИЛЬМЕНОГОРСКОГО КОМПЛЕКСА (ЮЖНЫЙ УРАЛ).....</b>	292
51	Мелекесцева И.Ю., Зайков В.В. <b>РУДНАЯ МИНЕРАЛОГИЯ ИШКИНИНСКОГО КОБАЛЬТСОДЕРЖАЩЕГО КОЛЧЕДАННОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ЮЖНЫЙ УРАЛ).....</b>	294
52	Минеева Р.М., Бершов Л.В., Сперанский А.В., Егоров Б.Л., Любченко Л.С. <b>СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ РАЗМЕРНЫХ ЭФФЕКТОВ В АЛМАЗЕ.....</b>	296
53	Мозгова Н.Н. <b>ЗНАЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ СОВРЕМЕННОГО ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО РУДООБРАЗОВАНИЯ НА ДНЕ ОКЕАНА ДЛЯ МИНЕРАЛОГИИ.....</b>	298
54	Моралев Г.В., Суренков С.В., Борисов А.В. <b>УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И ИСТОЧНИКИ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ РАСТВОРОВ ЗОЛОТО-ПАЛЛАДИЙ-РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЧУДНОЕ И НЕСТЕРОВСКОЕ, ПРИПОЛЯРНЫЙ УРАЛ.....</b>	299
55	Мороз Н.К. <b>ЯМР–ИССЛЕДОВАНИЯ РЕАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ И РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ПРИРОДНЫХ ЦЕОЛИТОВ.....</b>	300
56	Мохов А.В., Богатиков О.А., Карташов П.М., Шарков Е.В., Горшков А.И., Магазина Л.О., Ашихмина Н.А., Копорулина Е.В. <b>НОВЫЕ МИНЕРАЛЫ ЛУНЫ.....</b>	302
57	Нивин В.А., Икорский С.В., Балаганская Е.Г., Ганнибал М.А. <b>ИЗОТОПЫ ГЕЛИЯ И АРГОНА КАК ИНДИКАТОРЫ ИСТОЧНИКОВ ВЕЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, СВЯЗАННЫХ С ПАЛЕОЗОЙСКИМ ЩЕЛОЧНЫМ МАГМАТИЗМОМ КОЛЬСКОЙ ПРОВИНЦИИ.....</b>	303
58	Новгородова М.И., Гамянин Г.Н., Жданов Ю.Я., Агаханов А.А., Дикая Т.В. <b>МИНЕРАЛЬНЫЕ МИКРОСФЕРУЛЫ В ЗОЛОТЫХ РУДАХ.....</b>	305
59	Огородова Л.П., Мельчакова Л.В., Киселева И.А. <b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МИНЕРАЛОВ ГРУППЫ ЦЕОЛИТОВ.....</b>	305
60	Органова Н.И., Шлюкова З.В. <b>НЕУПОРЯДОЧЕННОСТЬ В ВУОРИЯВРИТОВОЙ ПОДГРУППЕ ЛАБУНЦОВИТОВ.....</b>	308

61	Патык-Кара Н.Г., Бардеева Е.Г., Бочнева А.А., Чижова И.А. <b>ВЫДЕЛЕНИЕ ТИПОМОРФНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ АССОЦИАЦИЙ АЛМАЗОНОСНЫХ ПЛОЩАДЕЙ НА ОСНОВЕ ФАКТОРНОГО АНАЛИЗА</b>	309
62	Перчук А.Л., Vielzeuf D. <b>ОБЪЕМНАЯ ДИФФУЗИЯ В ГРАНАТЕ: ПРОБЛЕМЫ И НОВЫЕ РЕШЕНИЯ</b> .....	310
63	Плотинская О.Ю., Прокофьев В.Ю., Коваленкер В.А. <b>ТЕМПЕРАТУРА КАК ФАКТОР КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ЗОЛОТА НА ЭПИТЕРМАЛЬНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ КАЙРАГАЧ (УЗБЕКИСТАН)...</b>	312
64	Прокофьев В.Ю., Акинфиев Н.Н., Перетяжко И.С., Загорский В.Е., Рейф Ф.Г., Ишков Ю.М., Тагиров Б.Р., Смирнов С.З., Грознова Е.О. <b>БОРНЫЕ КИСЛОТЫ В ЭНДОГЕННЫХ РУДООБРАЗУЮЩИХ ФЛЮИДАХ</b> .....	313
65	Пушкарев Ю.Д. <b>ИЗОТОПНАЯ МЕТАЛЛОГЕНИЯ – НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ</b> .....	315
66	Пушаровский Д.Ю., Максимов Б.А. <b>МИНЕРАЛОГИЧЕСКАЯ КРИСТАЛЛОГРАФИЯ: НОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ</b> .....	317
67	Рагозин А.Л., Бурова В.Н. <b>ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОПАСНОСТЕЙ И РИСКОВ: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И РЕШЕНИЯ</b> .....	318
68	Расцветаева Р.К., Розенберг К.А. <b>КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НОВОГО АНАЛОГА ПЕРРОТИТА ИЗ ЩЕЛОЧНОГО МАССИВА ДАРА-ПИОЗ (ТАДЖИКИСТАН)</b> .....	320
69	Русинов В.Л., Русинова О.В., Абрамов С.С. <b>ВАРИАЦИИ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА В УГЛЕРОДИСТЫХ ТОЛЩАХ</b> .....	322
70	Рябов И.Д. <b>ЭПР В "ПАРАЛЛЕЛЬНОМ" СВЧ-ПОЛЕ ПРИМЕСНЫХ ИОНОВ ХРОМА В СИНТЕТИЧЕСКОМ ФОРСТЕРИТЕ</b> .....	323
71	Сафонов Ю.Г., Пэк А.А., Мальковский В.И., Малиновский Е.П., Злобина Т.М. <b>ГЕОДИНАМИКА ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ РУДООБРАЗУЮЩИХ СИСТЕМ</b> .....	324
72	Середкин М.В., Зотов И.А. <b>ГЕОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ АПАТИТ- МАГНЕТИТОВОГО И ФЛОГОПИТОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ КОВДОРСКОГО МАССИВА</b> .....	326

73	Сидоров А.А., Волков А.В. <b>УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ВКРАПЛЕННЫХ И ЖИЛЬНЫХ РУД ПОЛИХРОННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....</b>	328
74	Сидоров О.В., Сидоров С.В., Мерзликин В.Г. <b>МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ ТОНКОВОЛОКНИСТЫХ МИНЕРАЛОВ.....</b>	330
75	Синай М.Ю., Гликин А.Э. <b>МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ГЕНЕЗИСА ПРОДУКТОВ МЕТАСОМАТИЧЕСКОГО ЗАМЕЩЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ (НА ПРИМЕРАХ МОДЕЛЬНЫХ СИСТЕМ).....</b>	332
76	Смолькин В.Ф. <b>МАНТИЙНЫЙ МАГМАТИЗМ ДОКЕМБРИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДА БАЛТИЙСКОГО ЩИТА: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ, ИСТОЧНИКИ, ВОЗРАСТ, РУДОГЕНЕЗ.....</b>	334
77	Сущевская Т.М., Матвеева С.С., Бычков А.Ю., Спасенных М.Ю., Игнатьев А.В. <b>ВЛИЯНИЕ ГЕТЕРОГЕНИЗАЦИИ И СМЕШЕНИЯ МИНЕРАЛООБРАЗУЮЩИХ ФЛЮИДОВ НА РУДООТЛОЖЕНИЕ В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ, СВЯЗАННЫХ С ГРАНИТАМИ (НА ПРИМЕРЕ Sn, W МЕСТОРОЖДЕНИЙ).....</b>	336
78	Томсон И.Н., Полякова О.П., Кравцов В.С., Комаров П.В., Кочнева Н.Т., Алексеев В.Ю. <b>ВОЗРАСТНАЯ МИГРАЦИЯ РУДНО-МАГМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....</b>	337
79	Ульянов А.А., Крот А.Н., Кононкова Н.Н., Коротаева Н.Н., Кайл К. <b>ШОРЛОМИТ (?) В МЕТЕОРИТАХ.....</b>	337
80	Урусов В.С., Еремин Н.Н. <b>РАЗВИТИЕ КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРЕДСКАЗАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ, ДЕФЕКТОВ И СВОЙСТВ МИНЕРАЛОВ И ИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ.....</b>	338
81	Фельдман В.И., Сазонова Л.В. <b>ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МИНЕРАЛОВ ПРИ УДАРНОМ МЕТАМОРФИЗМЕ.....</b>	340
82	Филимонова Л.Г., Трубкин Н.В., Чугаев А.В. <b>АССОЦИАЦИИ ПОСЛЕМАГМАТИЧЕСКИХ МИНЕРАЛОВ ИЗ РИОЛИТОВ ДУКАТСКОГО AU-AG РУДНОГО ПОЛЯ КАК ИНДИКАТОРЫ УСЛОВИЙ ЕГО СТАНОВЛЕНИЯ И ЭВОЛЮЦИИ.....</b>	342
83	Холодов В.Н. <b>СЕРОВОДОРОДНЫЕ БАССЕЙНЫ, ИХ ФАЦИИ И РОЛЬ В ОСАДОЧНОМ РУДООБРАЗОВАНИИ.....</b>	343
84	Холодов В.Н. <b>ГЛАВНЕЙШИЕ ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭПОХ ФОСФОРИТООБРАЗОВАНИЯ В ИСТОРИИ ЗЕМЛИ.....</b>	344

85	Хомяков А.П. <b>ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ ВКЛАД В МИНЕРАЛОГИЮ ЩЕЛОЧНЫХ МАССИВОВ.....</b>	345
86	Чернышов Н.М., Коробкина Т.П. <b>ИСТОЧНИКИ И ФОРМЫ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ПЛАТИНОИДОВ И ЗОЛОТА В ЧЕРНОСЛАНЦЕВЫХ СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСАХ ВКМ.....</b>	346
87	Чижова И.А., Лобанов К.В. <b>СОПОСТАВЛЕНИЕ ПЕТРОФИЗИЧЕСКИХ ДИАГРАММ ОБРАЗЦОВ ПОРОД КОЛЬСКОЙ СВЕРХГЛУБОКОЙ СКВАЖИНЫ И АНАЛОГОВ С ПОВЕРХНОСТИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ.....</b>	348
88	Чупин В.П., Ветрин В.Р. <b>РАСПЛАВНЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В ЦИРКОНЕ ИЗ ПОЗДНЕАРХЕЙСКИХ СЕРЫХ ГНЕЙСОВ КОЛЬСКОЙ СВЕРХГЛУБОКОЙ СКВАЖИНЫ.....</b>	349
89	Шепелева Е.С., Титаева Н.А., Сафронова Н.С. <b>ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РАЙОНАХ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ (НА ПРИМЕРЕ РЯЗАНСКОЙ И КОНАКОВСКОЙ ГРЭС).....</b>	351
90	Ярошевский А.А. <b>МИНЕРАЛОГИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ.....</b>	352