

**1
Том**

**Международная научно-
практическая конференция
СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ
ГЕОЛОГИЧЕСКОГО
ИССЛЕДОВАНИЯ НЕДР:
НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ
(к 100-летию МГРИ–РГГРУ)**

**4–6 апреля 2018
Москва, МГРИ–РГГРУ**



**April 4–6, 2018
Moscow, MGRI–RSGPU**

**1
Book**

**International research
and practice conference**

**STRATEGY OF GEOLOGICAL
EXPLORATION OF MINERAL
RESOURCES: PRESENT AND FUTURE**

(devoted to MGRI–RSGPU 100th anniversary)

Организаторы:

Министерство образования и науки
Российской Федерации

Министерство природных ресурсов
и экологии Российской Федерации

АО «Росгеология»

Российская академия наук

Российский государственный
геологоразведочный университет имени
Серго Орджоникидзе (МГРИ–РГГРУ)

Organizers:

Ministry of Education
and Science of Russia

Ministry of Natural Resources and Environment
of Russia

JSC «Rusgeology»

Russian Academy of Sciences

Russian State Geological
Prospecting University
n. a. Sergo Ordzhonikidze (MGRI–RSGPU)

РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ КОНФЕРЕНЦИИ РУССКИЙ И АНГЛИЙСКИЙ



Москва • НПП «Фильтроткани» • 2018

UDC 082 + [550.8+553](082)
LBC 94.3 + 26.21я43 + 26.34я43
S83

S83 Strategy of Geological Exploration of Mineral Resources: Present and Future (devoted to MGRI–RSGPU 100th anniversary)

Strategy of Geological Exploration of Mineral Resources: Present and Future devoted to MGRI–RSGPU 100th anniversary. [Text]: materials of International research and practice conference / Russian State Geological Prospecting University n.a. Sergo Ordzhonikidze (MGRI–RSGPU). In 2 b. T. 1 / ed. team: V.A. Kosyanov, V.V. Kulikov, O.S. Bryukhovetskiy. – M.: Publishing office of RPE «Filtrotkani», 2018. – 626 c.

UDC 082 + [550.8+553](082)
LBC 94.3 + 26.21я43 + 26.34я43

Editorial team

Vadim Kosyanov, Vladimir Kulikov, Oleg Bryukhovetskiy

*The publication was implemented with the assistance of
employee MGRI–RSGPU
Vladimir RAFIENKO*

УДК 082 + [550.8+553](082)
ББК 94.3 + 26.21я43 + 26.34я43
С83

С83 Стратегия развития геологического исследования недр: настоящее и будущее (к 100-летию МГРИ–РГГРУ)

Стратегия развития геологического исследования недр: настоящее и будущее (к 100-летию МГРИ–РГГРУ). [Текст]: материалы Международной научно-практической конференции / Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе (МГРИ–РГГРУ). В 2 т. Т. 1 / ред. коллегия: В.А. Косьянов, В.В. Куликов, О.С. Брюховецкий. – М.: Издательство НПП «Фильтроткани», 2018. – 626 с.

УДК 082 + [550.8+553](082)
ББК 94.3 + 26.21я43 + 26.34я43

Редакционная коллегия:

В.А. Косьянов, В.В. Куликов, О.С. Брюховецкий

*Издание осуществлено при содействии
сотрудника МГРИ–РГГРУ
РАФИЕНКО Владимира Алексеевича*

ORGANIZING COMMITTEE MEMBERS

Honorary chair

Eugene Kozlovsky, Vice-President of Russian Academy of Natural Sciences, Member of Supreme Mining Council of Russia, Minister of Geology of USSR (1975–1989), PhD (in Technical Sciences), Professor

Co-Chairmen

Vadim Kosyanov, Rector, Sergo Ordzhonikidze University

Roman Panov, Chief Executive Officer, «Rosgeologia»

Yurii Malyshev, President of Vernadsky State Geological Museum of Russian Academy of Sciences (RAS), Academician of RAS, President of the Academy of Mine

ORGANIZING COMMITTEE MEMBERS

E. Kiselev, Deputy Minister of Natural Resources and Ecology of the Russian Federation, Head of the Federal Agency for Subsoil Use

A. Varlamov, President of the Association of Geological Organizations, General Director of All-Russian Research Geological Oil Institute

V. Orlov, President of the Russian Geological Society

I. Spiridonov, Chief Executive Officer, «IMGRE»

N. Bortnikov, Academician of the Russian Academy of Sciences

A. Dmitrievsky, Academician of the Russian Academy of Sciences

A. Lopatin, Academician of the Russian Academy of Sciences

V. Melnikov, Academician of the Russian Academy of Sciences

V. Osipov, Academician of the Russian Academy of Sciences

K. Trubetskiy, Academician of the Russian Academy of Sciences (RAS), Counselor of RAS President, Vice-President of Mining Academy

O. Kuznetsov, President of the Russian Academy of Natural Sciences

V. Lisov, President of Sergo Ordzhonikidze University

O. Bryukhovetskiy, Rector Counselor on Research Issues, Sergo Ordzhonikidze University

A. Vercheba, Director, Geology of Mineral Resources Institute, Sergo Ordzhonikidze University

D. Gorobtsov, Dean, Hydrogeological Department, Sergo Ordzhonikidze University

N. Klochkov, Director, Modern Technologies of Geological Exploration, Mining, Oil and Gas Business Institute, Sergo Ordzhonikidze University

V. Kulikov, Vice-Dean on Academic Affairs, Sergo Ordzhonikidze University

N. Kurbanov, Director, Institute of Economics and Legislation for Subsoil Use, Sergo Ordzhonikidze University

A. Mazaev, Dean, Geoecology and Geography Department, Sergo Ordzhonikidze University

L. Khovrina, Head, Fundamental and Applied Scientific Research Department, Sergo Ordzhonikidze University

ОРГКОМИТЕТ

Почётный председатель:

Е.А. Козловский – Почётный Президент Ассоциации Геологических Организаций, вице-президент РАЕН, министр геологии СССР (1975–1989)

Сопредседатели:

В.А. Косьянов – ректор МГРИ–РГГРУ

Р.С. Панов – Генеральный директор АО «Росгеология»

Ю.Н. Малышев – Президент Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского Российской академии наук, академик РАН, Президент Академии горных наук

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА

Е.А. Киселёв – заместитель министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации – руководитель Федерального агентства по недропользованию

А.И. Варламов – Президент Ассоциации Геологических Организаций, генеральный директор ФГБУ «ВНИГНИ»

В.П. Орлов – Президент Российского геологического общества

И.Г. Спиридонов – Генеральный директор ФГБУ «ИМГРЭ»

Н.С. Бортников – академик РАН

А.Н. Дмитриевский – академик РАН

А.В. Лопатин – академик РАН

В.П. Мельников – академик РАН

В.И. Осипов – академик РАН

К.Н. Трубецкой – академик РАН, советник Президента РАН, вице-президент Академии горных наук

О.Л. Кузнецов – Президент РАЕН

В.И. Лисов – Президент МГРИ–РГГРУ

О.С. Брюховецкий – помощник ректора МГРИ–РГГРУ по научной деятельности

А.А. Верчеба – директор Института геологии минеральных ресурсов МГРИ–РГГРУ

Д.Н. Горобцов – декан гидрогеологического факультета МГРИ–РГГРУ

Н.Н. Клочков – директор Института современных технологий геологической разведки, горного и нефтегазового дела МГРИ–РГГРУ

В.В. Куликов – проректор по учебной работе МГРИ–РГГРУ

Н.Х. Курбанов – директор Института экономико-правовых основ недропользования МГРИ–РГГРУ

А.В. Мазаев – декан факультета геоэкологии и географии МГРИ–РГГРУ

Л.В. Ховрина – начальник Управления фундаментальных и прикладных научных исследований МГРИ–РГГРУ

S-V

**СЕКЦИЯ ГЕОЛОГИИ, ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ ТВЕРДЫХ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, МИНЕРАГЕНИИ**

МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВИНЦОВО – ЦИНКОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РАЙОНА ЧО-ДОН СЕВЕРНОГО ВЬЕТНАМА

Нгуен З.Х., Игнатов П.А., Нгуен Ч.Тх
ndhung.tktd@gmail.com, МГРИ-РГГРУ, Москва, Россия

Район Чо-Дон расположен на северо-востоке Вьетнама в 180 км севернее столицы г. Ханой. В геологическом строении района принимают участие палеозойские терригенные и терригенно-карбонатные осадочные породы палеозойского возраста [1]. В них локализованы свинцово-цинковые месторождения, запасы которых составляет более 40% Вьетнама [2,3].

В рудном районе Чо Дон известны месторождения Ба-Бо, На-Тум, Лунг-Ванг, На-Боп, Ру-Шап. Руды этих месторождений имеют прожилково-вкрапленные, вкрапленные и реже массивные текстуры. Минеральный состав на всех месторождениях довольно однородный. Руды включают сфалерит, галенит, пирротин, пирит, арсенопирит, халькопирит, более редкие тетраэдрит, станин, касситерит, самородный висмут и монацит.

Сфалерит является главным промышленным рудным минералом и диагностирован в большинстве изученных рудных образцов вышеназванных месторождений. Он имеет коричневый и серо-коричневый цвет, обогащен железом и представлен двумя генерациями. Сфалерит I представлен агрегатами аллотиморфных частиц сфалерита, которые образуют мономинеральные полоски и линзы. Под микроскопом в агрегатах сфалерита видны вкрапления галенита, халькопирита и пирротина в виде эмульсий, которые концентрируются в микрополосе вдоль поперечного сечения сфалерита. Сфалерит 2 имеет аллотиморфную структуру в парагенезисе с галенитом, халькопиритом, меньшей мере пиритом, которые образуют жиллообразные вкрапленные руды. Минеральный комплекс сфалерит – галенит – халькопирит обычно корродирует и замещает пирит, пирротин и арсенопирит. Сфалерит-II содержит меньше эмульсионных вкраплений галенита по сравнению со сфалеритом первой генерации..

Галенит, как и сфалерит, является главным промышленным рудным минералом. Его содержания достигают 20-30%. Галенит имеет чёрно-серый, светло-серый, и сильный серебристый цвета. Галенит I слагает аллотиморфные и пластинчатые агрегаты в парагенезисе со сфалеритом, пиритом, халькопиритом, пирротин и арсенопиритом. Этот галенит часто находится в контакте с пирротинном. Отмеченный парагенезис корродирует и замещает пирротин. В относительно крупных выделениях галенит-II содержит круглые, цилиндрические или пластинчатые включения пирротина. Галенит-2 имеет слагает аллотиморфнозернистую структуру в сростании с частиц, с искривленными микропластинками сфалерита-2 и микрочастицами халькопирита. Микровкрапления и микропрожилки халькопирита отмечены в руломещающей породе..

Пирит является распространенным минералом в рудах, иногда на его дуло приходится значительная часть руды. В исследованном районе распространяется следующие генерации пирита. Пирит-1 перемежается со сфалеритовыми полосами с вкраплениями пирротина, халькопирита и галенита. Пирит-2 слагает относительно крупные частицы в парагенезисе с пирротинном и арсенопиритом. Они корродированы и замещены галенитом. Пирит-3 представлен паналлотриоморфными и индиоморфными парагенезисами с арсенопиритом, пирротинном, сфалеритом, галенитом и халькопиритом. Пирит-4 часто слагает мелкие кубические или многоугольных вкрапления в породе.

Кроме указанных главных минералов, в свинцово-цинковых рудах содержатся второстепенные минералы : халькопирит, арсенопирит, пирротин, стефанит, рутил, магнетит, гематит... и т.д. Наиболее распространенными в рудах исследованного района являются руды полосчатой и линзовидной структур с замещающими друг друга мономинеральными выделениями сфалерита и пирита, а также микрополосчатые выделения пирротина в мелкозернистых доломитах и известняках. Также типичными являются вкрапленные и

прожилково-вкрапленные структуры и текстуры руд. Схема последовательности минералообразования Pb-Zn месторождений района Чо Дон приведена на следующем рис.

Этапы и стадии	Гидротермальные этапы			Этап выветривания
	I	II	III	IV
Минералы	Кварц – пирит – магнетит – арсенопирит - пиротин	Кварц – галенит I-сфалерит-халькопирит	Кварц – кальцит - галенит II-сфалерит II	Гётит – англезит – смитсонит – серузит - лимонит
Кальцит				
Доломит				
Кварц				
Графит	_____			
Магнетит	-----			
Арсенопирит	_____			
Пиротин	_____	-----		
Пирит		-----		
Галенит		_____		
Сфалерит		_____		
Халькопирит		_____		
Спекулярит		-----		
<i>Текстуры и структуры руд</i>	Вкрапленная, прожилково - вкрапленная, микрополосчатая	Вкрапленная, прожилково - вкрапленная	Микровкрапленная	

Литература:

1. Довжиков А.Е., Буй Фу Ми, Василевская Е.Д. и др, 1965: Геология Северного Вьетнама. Ханой, Вьетнам: Наука и Техника. 1965. 668с.
2. Чан Ван Зыон: Геологическое строение и условия формирования полиметаллических рудных полей Северо-Восточного Вьетнама. // автореферат на соискание ученой степени канд. геол.-мин. наук. Баку. 1990
3. Чан Чонг Хоа: Внутриплитный магматизм Северного Вьетнама и его металлогения. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора геол.-минер.наук. Новосибирск. 2007.
4. Чан Туан Анх, Гасков И.В, Чан Чонг Хоа, Неволко Р.А. Минерально – геохимические характеристики и горные источники свинцово-цинкового месторождения в структуре Логам – Сервого Вьетнама. Ханой, Вьетнам: Науки о Земле. 2011. 16 с.
5. Нгуен Ч.Тх, Нгуен К.З, Ву Л.Т. Рудные характеристики и генезис свинцово-цинковых руд месторождения На-Тум, Чо Дон, Баккан. Ханой, Вьетнам: Журнал природных ресурсов и охраны окружающей среды, 2014.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 тома

S-I

СЕКЦИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, СТРАТИГРАФИИ, ТЕКТониКИ И ГЕОДИНАМИКИ

Аль-Гурейри Ахмад С. Ясин, Дьяконов В.В., Наравас А.К. МОРФОТЕКТОНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗАЛЕЖЕЙ УГЛЕВОДОРОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПУСТЫНЬ ИРАКА	8
Бадьянова Л. В. ВЫЯСНЕНИЕ ГЕНЕЗИСА НЕКОТОРЫХ АССОЦИАЦИЙ НА ПРИМЕРЕ МИНЕРАЛОВ ГРУППЫ ФЛОГОПИТА, ГУМИТА, АМФИБОЛОВ И АКЦЕССОРНЫХ МИНЕРАЛОВ КОВДОРСКОГО ЖЕЛЕЗНОГО РУДНИКА	10
Балуев А.С., Терехов Е.Н., Морозов Ю.А. МАССИВЫ ДЕЗИНТЕГРИРОВАННЫХ ГРАНИТОИДОВ В ЗОНЕ СОЧЛЕНЕНИЯ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОГО КРАТОНА И ЗАПАДНО-АРКТИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ	12
Барсболд Р. КОНТИНЕНТАЛЬНЫЙ МЕЛ И ДИНОЗАВРЫ МОНГОЛИИ	14
Вишневская В.С., Митта В.В. СОВМЕСТНЫЕ НАХОДКИ КЕЛЛОВЕЙ-ОКСФОРДСКИХ И КИМЕРИДЖСКИХ РАДИОЛЯРИЙ И АММОНИТОВ НА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЕ	16
Гайдаленок О.В., Трихунков Я.И., Бачманов Д.М., Маринин А.В., Соколов С.А. О ДИФFUЗНОСТИ ГРАНИЦЫ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА И КЕРЧЕНСКО-ТАМАНСКОЙ ОБЛАСТИ	18
Гусева И.С. РЕЖИМ СОВРЕМЕННОГО ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЗАПАДНО-ТИХООКЕАНСКОЙ ОСТРОВОДУЖНОЙ ОКРАИНЫ НА ОСНОВЕ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА ВРЕМЕННЫХ ВАРИАЦИЙ СЕЙСМИЧНОСТИ	20
Корсаков А.К., Иванова Н.Д., Межеловская С.В., Межеловский А.Д. ПЕТРОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТАОСАДКОВ ИЗ ОСНОВАНИЯ ВЕТРЕННОГО ПОЯСА И ИМАНДРА-ВАРЗУГСКОЙ СТРУКТУРЫ	22
Иваншин С.О., Серебряков А.А., Шейков А.А. ЛИТОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ТИПИЗАЦИЯ ДОННЫХ ОСАДКОВ В РАЙОНЕ АГРАХАНСКОГО ПОЛУОСТРОВА	24
Иваншин С.О., Серебряков А.А., Шейков А.А. ОПРОБОВАНИЕ ГОЛОЦЕНОВЫХ ОСАДКОВ В КАСПИЙСКОЙ АКВАТОРИИ У АГРАХАНСКОГО ПОЛУОСТРОВА	26
Имранов Э.Т. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕФТЕГАЗООБРАЗОВАНИЯ ОХОТСКО-КАМЧАТСКОГО БАССЕЙНА	28
Кисин А.Ю. БЛОКОВАЯ СКЛАДЧАТОСТЬ ЗЕМНОЙ КОРЫ	30
Кузнецов Ю.М., Устинов С.А., Петров В.А., Тубольцев И.С. СТРУКТУРНО-ЛИНЕАМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ НА ОСНОВЕ ДЕТАЛЬНОЙ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ РЕЛЬЕФА	32
Куликов В.С., Куликова В.В. ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЙСКИЕ ВУЛКАНО-ПЛУТОНИЧЕСКИЕ АССОЦИАЦИИ НА ТРАВЕРСЕ ЕВРОАМЕРИКАНСКОГО ПАЛЕОРИФТА	34
Леонов М.Г. СТРУКТУРНАЯ ТЕКТОНИКА КОНСОЛИДИРОВАННОЙ ЗЕМНОЙ КОРЫ: НЕРЕШЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И НОВЫЕ МЕТОДЫ	36
Маленкина С.Ю. ЛИТОЛОГО-ФАЦИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ИХНОКОМПЛЕКСЫ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ТЕПЛОСТАНСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ	38
Корсаков А.К., Межеловская С.В., Межеловский А.Д., Тарасов М.С. ВУЛКАНИЧЕСКИЕ БРЕКЧИИ Г. ШАПОЧКА. СЕВЕРО-ЗАПАД ВЕТРЕННОГО ПОЯСА	40

Межеловская С.В., Новикова А.С., Ульянов Д.К. ПРИЗНАКИ ФЛЮИДНО-МЕТАСОМАТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В КОНГЛОБРЕКЦИЯХ ВЕРХНЕГО ВЕНДА КРЯЖА ВЕТРЕНЬЙ ПОЯС (ФЕННОСКАНДИНАВСКИЙ ЩИТ)	42
Межеловский А.Д., Ульянов Д.К. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПЛАВЛЕНИЯ КОМАТИИТОВЫХ БАЗАЛЬТОВ СВИТЫ ВЕТРЕННОГО ПОЯСА	44
Палечек Т.Н., Моисеев А.В. ТЕКТОНО-СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ КОРЯКСКОГО НАГОРЬЯ: СТРОЕНИЕ, ВОЗРАСТ И СОСТАВ	46
Погребс Н.А. МИНЕРАЛЬНЫЕ АССОЦИАЦИИ В РАЙОНАХ ПОДМОСКОВНОЙ УЧЕБНОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ	48
Погребс Н.А. НОВЫЙ ПОДОЛЬСКИЙ МАРШРУТ НА ПОДМОСКОВНОЙ УЧЕБНОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ	50
Порфирьева А.А., Котельников А.Е., Дьяконов В.В. ПОЗДНЕЮРСКИЙ ФАЦИИ АНЮЙСКОГО ПАЛЕОВУЛКАНА	52
Пржиялговский Е.С. МОРФОСТРУКТУРНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ И СОКРАЩЕНИЕ ШИРИНЫ ВНУТРИГОРНЫХ ВПАДИН ТЯНЬ-ШАНЯ	54
Сироткина О.Н., Гусев Г.С. ПРОТЕРОЗОЙСКИЕ УЛЬТРАМАФИТОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЧЕЛЮСКИНСКОЙ ЗОНЫ (ТАЙМЫР) И ИХ ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ	56
Соколов С.А., Шалаева Е.А. СОПОСТАВЛЕНИЕ СЕВАНСКОЙ И ШИРАКСКОЙ ВПАДИН (АРМЕНИЯ)	58
Сударикова Е.А. (Научный руководитель Игнатов П.А.) БАКТЕРИИ КАРБОНАТНЫХ КОНКРЕЦИЙ ВЕНДСКОГО ВОЗРАСТА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	60
Терехов Е.Н. Балувев А.С. ГЕОЛОГО-СТРУКТУРНЫЕ И МИНЕРАЛОГО-ПЕТРОГЕОХИМИЧЕСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭВОЛЮЦИИ БАЛТИЙСКО-МЕЗЕНСКОЙ ТЕКТОНИЧЕСКОЙ ЗОНЫ	62
Томуртоого О. СТРОЕНИЕ МОНГОЛЬСКОЙ ЧАСТИ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОГО СКЛАДЧАТОГО ПОЯСА	64
Шейков А.А. СОВРЕМЕННАЯ СЕЙСМОСТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ОСНОВА ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ КАСПИЙСКОЙ АКВАТОРИИ	66
Юшин К.И. АМОЕВОСЕРАС OVALE КАК БИОСТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ МАРКЕР ВЕРХНЕЙ ЗОНЫ ОКСФОРДА - REGULARE/ROSENKRANTZI	68

S-II

СЕКЦИЯ ОСАДОЧНЫХ БАССЕЙНОВ И ПРОБЛЕМ УГЛЯ, НЕФТИ И ГАЗА

Абдулкеримов Р.Ф. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА ЯДЕРНО-МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА В ИСКУССТВЕННОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕРПРЕТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ЕМКОСТНОГО ПРОСТРАНСТВА	72
Ахманов Г.Г., Хлыстов О.М., Кудаев А.А. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ И ПРОЦЕССЫ, АССОЦИИРОВАННЫЕ С ФОКУСИРОВАННОЙ РАЗГРУЗКОЙ УГЛЕВОДОРОДОВ НА ДНЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ (РЕЗУЛЬТАТЫ 4-Х ЭКСПЕДИЦИЙ CLASS@BAIKAL)	74
Балицкий В.С., Балицкая Л.В., Бубликова Т.М., Голунова М.А. ФАЗОВЫЕ СОСТОЯНИЯ И ПОВЕДЕНИЕ ВОДНО-УГЛЕВОДОРОДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ В СИНТЕТИЧЕСКОМ КВАРЦЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ДО 650 °С И ДАВЛЕНИЯХ ДО 150 МПа (ЭКСПЕРИМЕНТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФЛЮИДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ В КВАРЦЕ)	76
Бискэ Н.С., Колодей В.А. СПЕКТРОСКОПИЯ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ МЕТААНТРАЦИТОВ И ГРАФИТОВ ТУНГУССКОГО И ТАЙМЫРСКОГО УГОЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ	78

Вахнин М.Г. ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СЕВЕРА ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ НЕФТЕГАЗОНОСНОЙ ПРОВИНЦИИ	80
Габделвалиева Р.Р., Низамиев Н.И., Петрова И.А., Королёв Э.А. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ НЕФТЯНОЙ ЗАЛЕЖИ В ПЕСЧАНЫХ КОЛЛЕКТОРАХ ТУЛЬСКОГО ГОРИЗОНТА ПРИМОРСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	82
Гайсина Л.Г., Высоцкий В.И. ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ЗСНГМП	84
Гольнская Ф.А., Барабошкина Т.А. ПРОГНОЗ САМОВОЗГОРАЕМОСТИ УГЛЕЙ ПОЛЯ ШАХТЫ «БЕЛЬЦЕВСКАЯ» ПОДМОСКОВНОГО БАССЕЙНА С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА МНОГОМЕРНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ПО ЭТАЛОННЫМ ТОЧКАМ	86
Гольнская Ф.А. ОСОБЕННОСТИ ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИХ И ГЕОТЕКТЕНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ САМОВОЗГОРАЮЩИХСЯ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ	88
Гутман И.С., Потемкин Г.Н., Руднев С.А., Сотникова Е.А., Пашков А.В. НОВЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ГЕОЛОГИЧЕСКОМ СТРОЕНИИ СЛОЖНОПОСТРОЕННОГО ПРИРОДНОГО РЕЗЕРВУАРА КОЛГАНСКОЙ ТЕРРИГЕННОЙ ТОЛЩИ ЦАРИЧАНСКОГО+ФИЛАТОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ	90
Диоманте Мамаду, Эссо Ном Грас Соланж (Научный руководитель Абрамов В.Ю.) НЕФТЕННЫЕ И ГАЗОВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ШЕЛЬФА КОТ Д'ИВУАРА В ГРАВИТАЦИОННЫХ ПОЛЯХ	92
Евдокимов Н. В., Жемчугова Т.А. ПОСТРОЕНИЕ СЕДИМЕНТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ НИЖНЕПЕРМСКОГО ПРИРОДНОГО РЕЗЕРВУАРА СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ПЕЧОРО-КОЛВИНСКОГО АВЛАКОГЕНА	94
Ершов А.В. НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА СТРОЕНИЕ КАЗАНСКО-ТАТАРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ВЕРХНЕПЕЧОРСКОЙ ВПАДИНЫ ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ ПРОВИНЦИИ	96
Зиналова Г.Д. (Научный руководитель Гурбанов В.Ш.) О КОЛЛЕКТОРСКИХ СВОЙСТВАХ ОБЛОМОЧНЫХ ПОРОД ТРИАСОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮЖНОГО МАНГЫШЛАКА	98
Игнатъев Н.Н. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ УГОЛЬНОГО ПЛАСТА ПРИ БУРЕНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕХАНИЧЕСКОГО КАРОТАЖА	99
Карнюшина Е.Е. ДОЮРСКИЙ КОМПЛЕКС ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КАМЕННОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ НА КРАСНОЛЕНИНСКОМ СВОДЕ	101
Карнюшина Е.Е. ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВУЛКАНОГЕННО-ОСАДОЧНЫХ ТОЛЩ В ПРОГИБАХ ЗАПАДНОЙ КАМЧАТКИ И ЧУКОТКИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ НАЛОЖЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	103
Керимов В.Ю., Мустаев Р.Н. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ СЛАНЦЕВЫХ ГОРЮЧИХ ИСКОПАЕМЫХ И ВЫСОКОВЯЗКИХ НЕФТЕЙ	105
Киселев А.А. КОМПЛЕКСНАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ МЕТОДАМИ ЯДЕРНО-МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ МИКРОИМИДЖЕРОМ (FMI)	107
Леонов М.Г. ИНТРАГРАНИТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ УВ – СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ И СТРУКТУРНО-ТЕКТЕНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ	109
Муленкова А.Ю., Фадеева Н.П. ДОМАНИКОВАЯ ФОРМАЦИЯ ЮЖНО-ТАТАРСКОГО СВОДА - КАК ИСТОЧНИК УГЛЕВОДОРОДОВ РАННЕЙ ГЕНЕРАЦИИ	111
Мустаев Р.Н., Салихова И.М. МЕСТОРОЖДЕНИЯ АСФАЛЬТИТОВ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ – ГЕНЕЗИС И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	113

Нгуен М.Х., Горюнов Е.Ю., Нгуен З.М. ПОИСКОВЫЕ ПРИЗНАКИ И МЕТОДЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ЗОН РАЗУПЛОТНЕНИЯ В ФУНДАМЕНТЕ КЫУЛУОНГСКОГО БАССЕЙНА	115
Никитин Р.С., Квятковская С.С. ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ТЕРРИТОРИИ ПХГ НА ПРИМЕРЕ КАСИМОВСКОГО ПХГ	116
Никонов А.И. ВЛИЯНИЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗОНАЛЬНОСТЬ УГЛЕВОДОРОДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	118
Никулин Б.А., Чуткешрашвили С.Е., Скибицкая Н.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВА ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА КОМПЛЕКСОМ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В КАРБОНАТНОМ РАЗРЕЗЕ	120
Оффионг М.Б. МОДЕЛЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНЫХ СЛОЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ EFI-FIELD, НИГЕРИЯ	122
Пак Д.Ю., Пак Ю.Н., Желаяева Н.В., Сыздыков Н.Е. РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА УГЛЕЙ	124
Рахимова Е.В., Агафонова Г.В. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ВЕРХНЕДЕВОНСКИХ ИЗВЕСТНЯКОВ ЖИГУЛЕВСКО-ПУГАЧЕВСКОГО СВОДА (САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ)	126
Рашитова И.А. КУМЕРТАУСКОЕ ГАЗОНЕФТЯНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ	128
Рябинкина Н.Н. РОЛЬ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ФОРМИРОВАНИИ ВИЗЕЙСКОГО ТЕРРИГЕННОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО КОМПЛЕКСА ПЕЧОРСКОГО БАССЕЙНА	129
Рябинкин С.В. ЗАМЕНА СРЕДНЕАРИФМЕТИЧЕСКОГО НА СРЕДНЕГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ: ЧТО ЭТО ДАЕТ	131
Сибгатуллина П.В. ДЕГАЗАЦИЯ ВОДОРОДА И ЕГО РОЛЬ В АБИОГЕННОМ СИНТЕЗЕ УГЛЕВОДОРОДОВ	133
Стремаус М.Н. ВЛИЯНИЕ ПЛЕЙСТОЦЕНОВЫХ ОЛЕДЕНЕНИЙ НА РАЗМЕЩЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ В ОСАДОЧНЫХ БАССЕЙНАХ	135
Стукалова И.Е., Цеховский Ю.Г. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ УГЛЕЙ И ГОРЮЧИХ СЛАНЦЕВ В РИФТОГЕННЫХ ВПАДИНАХ ЗАБАЙКАЛЬЯ И МОНГОЛИИ	137
Фаттахов Л.Р. ПЕРСПЕКТИВЫ ГЕОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В КАРБОНАТНЫХ РАЗРЕЗАХ	139
Шамшиев О.Ш., Толобаева Н.Т. УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ГЛИЕЖЕЙ ЮЖНО-ФЕРГАНСКОГО УГЛЕНОСНОГО РАЙОНА	141
Эссо Ном Грас Соланж, Диоманде Мамаду (Научный руководитель Абрамов В.Ю.) ИДЕНТИФИКАЦИЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ СЕНОМАНА СКВАЖИНЫ А-3 В ОСАДОЧНОМ БАССЕЙНЕ КОТ-Д'ИВУАР	143
Юсупов Я.И. ПРОГНОЗ ЗОН ТРЕЩИНОВАТОСТИ В ИНТЕРВАЛЕ УСТЬ-КУТСКОГО ГОРИЗОНТА НЕПСКО-БОТУОБИНСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ ПО ДАННЫМ РЕЗУЛЬТАТОВ ТРЕХМЕРНОГО ГЕОМЕХАНИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	145
Яковлева О.П. РИФЫ И РИФТЫ – УНИКАЛЬНЫЕ НЕФТЕГАЗОНОСНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ	147
Ясюкевич Н.И. РОЛЬ ГЛУБИННЫХ РАЗЛОМОВ В ФОРМИРОВАНИИ ЗАЛЕЖЕЙ УГЛЕВОДОРОДОВ В ПРИПЯТСКОМ ПРОГИБЕ	149

СЕКЦИЯ МИНЕРАЛОГИИ, ПЕТРОГРАФИИ И ГЕОХИМИИ

- Tabatabaei Manesh S.M., Hemmati O., Nadimi A.R.** DARREH SARY METAPELITES THE KEY OF SANANDAJ-SIRJAN ZONE TECTONIC SETTING, IRAN 152
- Аксенов С.М., Чуканов Н.В., Гетглихер Й., Зарубина Е.С., Расцветаева Р.К.** КОМПЛЕКСНОЕ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОЕ И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АГАРДИТА-(Ce): НОВЫЕ ДАННЫЕ О КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ, ОСОБЕННОСТЯХ ВОДОРОДНЫХ СВЯЗЕЙ И ЭПИТАКСИЧЕСКИХ СРАСТАНИЯХ С SЬ-АНАЛОГОМ АУРИАКУСИТА 154
- Аксенов С.М., Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К.** ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СТРОЕНИЯ ВЫСОКОФТОРИСТОГО И ВЫСОКОТИТАНОВОГО АМФИБОЛА ИЗ ГОРНОГО РЕГИОНА АЙФЕЛЬ, ГЕРМАНИЯ 155
- Бугина В.М., Георгиевский А.Ф.** ЭЛИЗИОННО-КАТАГЕНЕТИЧЕСКОЕ СУЛЬФАТО-НАКОПЛЕНИЕ В ПОГРАНИЧНОЙ ЗОНЕ ЗАПАДНОГО БОРТА ПРЕДУРАЛЬСКОГО ПРОГИБА 156
- Гореликова Н.В., Портнов А.М., Таскаев В.И., Чижова В.И., Балашов Ф.В., Боева Н.М.** V-СОДЕРЖАЩИЙ ТУРМАЛИН ИЗ ЮГО-ВОСТОЧНОГО УЗБЕКИСТАНА 158
- Гришанцева Е.С., Демин В.В., Завгородняя Ю.А., Червякова П.С.** СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПРОФИЛЬНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ И ВЗВЕСИ ВОДОЕМОВ ТВЕРСКОЙ И ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТЕЙ ПО ДАННЫМ ИНФРАКРАСНОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ 160
- Жураев М.Н.** К ГЕОХИМИЧЕСКИМ ОСОБЕННОСТЯМ АПОГРАНИТОИДНОГО ВОЛЬФРАМОВОГО ОРУДЕНЕНИЯ НИЖНЕГО ЯРУСА МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЯХТОН 162
- Залесская Т.А., Утенков В.А.** ЖИЛЫ ПРОСТЫХ ПЕГМАТИТОВ И АПЛИТОВИДНЫХ ПОРОД (МУРЗИНСКО-АДУЙСКИЙ ГРАНИТНЫЙ МАССИВ, СРЕДНИЙ УРАЛ) 164
- Зинчук Н.Н., Зинчук М.Н.** ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ФОРМИРОВАНИЯ КИМБЕРЛИТОВЫХ ПОРОД 166
- Зинчук Н.Н.** ТИПОМОРФНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АЛМАЗОВ СЕВЕРНОЙ КРАЕВОЙ ЧАСТИ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ 168
- Иванова Ю.А., Филимонов С.В.** БАРИТОВЫЕ КОНКРЕЦИИ ИЗ НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ РАЙОНА СЕЛА ПАРТИЗАНСКОЕ, ГОРНЫЙ КРЫМ 170
- Карманов Е.Н. (Научный руководитель Утенков В.А.)** ДАЙКА СПЕССАРТИТА В БАЗАЛЬТОИДАХ И ПРОДУКТЫ ИХ ИЗМЕНЕНИЯ (ИРВЫНЕЙСКИЙ РАЙОН, КОРЯКИЯ) 172
- Костина Е.Д. (Научный руководитель Утенков В.А.)** ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КОРЕННЫХ ПОРОД В РАЙОНЕ РОССЫПНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗОЛОТА ТУРЧИК (ЗАЛИВ НИКОЛАЯ, ОХОТСКОЕ МОРЕ) 174
- Куликова В.В., Куликов В.С., Бычкова Я.В.** О ПЕРСПЕКТИВАХ ИЗУЧЕНИЯ МАФИТ-УЛЬТРАМАФИТОВ ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЙСКОГО ПАЛЕОРИФТА ВЕТРЕННЫЙ ПОЯС 176
- Левицкий В.И., Павлова Л.А., Левицкий И.В.** ПОРОДООБРАЗУЮЩИЕ МИНЕРАЛЫ АССОЦИАЦИЙ С САМОРОДНЫМИ И ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ В БОБРУЙСКОМ ВЫСТУПЕ ФУНДАМЕНТА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ 178
- Макеев А.Б., Лютов В.П., Второв И.П., Брянчанинова Н.И., Макавецкас А.Р.** СОСТАВ И МЭССБАУЭРОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ГАВАЙСКОГО ОЛИВИНА И ХРОМШПИНЕЛИДА ИЗ ВКЛЮЧЕНИЙ В ТОЛЕИТОВЫХ БАЗАЛЬТАХ ВУЛКАНОВ МАУНА-ЛОА И КИЛАУЭА 180

Мирусманов М.А. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МИНЕРАЛОГИЯ ЗОЛОТА В МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ЯККАБАГСКИХ ГОР (ЮЖНЫЙ УЗБЕКИСТАН)	182
Попов М.П., Николаев А.Г. МИНЕРАЛЬНЫЕ АССОЦИАЦИИ И ЗАКОНОМЕРНОСТЬ РАЗМЕЩЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В ПРЕДЕЛАХ УРАЛЬСКИХ ИЗУМРУДНЫХ КОПЕЙ	184
Портнов А.М. СУЛЬФУРИЗАЦИЯ И ИЗОТОПНАЯ ОЦЕНКА РУДОПЕРСПЕКТИВНОСТИ	186
Скамницкая Л.С., Светов С.А. ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЕЗОАРХЕЙСКИХ ВЫСОКОКРЕМНИСТЫХ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД ЦЕНТРАЛЬНОЙ КАРЕЛИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	188
Скамницкая Л.С., Бубнова Т.П., Барнов Н.Г. МИНЕРАЛЬНЫЕ ПРИМЕСИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРУНДА ХИТОСТРОВСКОГО ПРОЯВЛЕНИЯ (РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ)	190
Слукин А.Д., Боева Н.М., Жегалло Е.А., Зайцева Л.В. ЭВОЛЮЦИЯ ПОСТРУДНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА БОКСИТОВ РАЗЛИЧНОГО ВОЗРАСТА	192
Утенков В.А. АДИАБАТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПЕГМАТИТА	194
Федькин В.В. ХИМИЧЕСКАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ ГРАНАТА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ КОРОВЫХ ЭКЛОГИТОВ	196
Юсупова А.В. МИНЕРАЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ РУД ПРОЯВЛЕНИЯ ТОПЬ БАИМСКОЙ РУДНОЙ ЗОНЫ, ЗАПАДНАЯ ЧУКОТКА	198

S-IV

СЕКЦИЯ ГЕММОЛОГИИ

Ахвледзани И.Р. ДИАГНОСТИКА РЕЗНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В МУЗЕЙНОЙ СРЕДЕ	202
Бердичевский Е.Г. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЮВЕЛИРНЫХ КАМНЕЙ	204
Брусов А.А. ПЕРВЫЙ ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТИТАНА В ЮВЕЛИРНЫХ ИЗДЕЛИЯХ	206
Бубликова Т.М., Балицкий В.С., Сеткова Т.В. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ МАЛАХИТА	208
Войтюк А.А. ФУТУРОЛОГИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН ЮВЕЛИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИЗУАЛИЗАЦИИ АУДИОЗАПИСИ	210
Казьмина К.В., Ахметшин Э.А. ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТАРНОГО АБРАЗИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ С УЧАСТИЕМ СМАЗЫВАЮЩЕ-ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ НА ПРИМЕРЕ ЮВЕЛИРНЫХ КАМНЕЙ ГРУППЫ КВАРЦА	212
Кисин А.Ю., Мурзин В.В. ПРИРОДА ВКЛЮЧЕНИЙ ТИПА «КОНСКИЙ ХВОСТ» В УРАЛЬСКИХ ДЕМАНТОИДАХ	214
Коногорова Д.В., Кринулина Г.Ю., Гаранин В.К. УНИКАЛЬНЫЕ АЛМАЗЫ РОССИИ	216
Леонтьева О.О. ОКРАШИВАНИЕ АГАТОВ	218
Литвиненко А.К., Моисеева С.Б., Одинаев Ш.А. УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ СТЕНКО ПУСТОТ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ЮВЕЛИРНОГО СКАПОЛИТА ЧЕРНОГОРСКОЕ, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПАМИР	220
Литвиненко А.К., Шарифи Д.Д. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОТЛИЧИЯ МЕЖДУ САПФИРОВЫМИ И РУБИНОВЫМИ МЕСТОРОЖДЕНИЯМИ ЮГО-ЗАПАДНОГО ПАМИРА	222

Моисеева С.Б. ОЦЕНКА СКАПОЛИТОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПАМИРА (МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЧЕРНОГОРСКОЕ)	224
Пахомова В.А., Федосеев Д.Г., Тишкина В.Б., Камынин В.А., Карабцов А.А., Попова М.А., Культенко С.Ю. ОПЫТ ИССЛЕДОВАНИЯ АЛМАЗНОГО СЫРЬЯ ИЗ МУАССАНИТА, ПОКРЫТОГО АЛМАЗНОЙ ПЛЕНКОЙ	226
Петроченков Д.А. ГЕММОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЮВЕЛИРНОГО ДЕРЕВЯНИСТОГО ОЛОВА РОССЫПИ ДОМИНИОН КРИК, КАНАДА	228
Петроченков Д.А. ГЕММОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АММОЛИТА КАНАДЫ	230
Сергеева Л.А., Мухаметшин А.В., Лопатин О.Н. КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТУРМАЛИНОВ ИЗ ПЕГМАТИТОВ ТУРКЕСТАНСКОГО ХРЕБТА	232
Сеткова Т.В., Балицкий В.С., Бубликова Т.М. СИНТЕТИЧЕСКИЙ ТУРМАЛИН, ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЫРАЩИВАНИЯ	234
Сорокина Е.С., Рассомахим М.А., Никандров С.Н. ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГИИ, МИНЕРАЛОГИИ И ГЕОХИМИИ НОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГОЛУБОГО КОРУНДА (САПФИРА) В МЕТАГИПЕРБАЗИТАХ ИЛЬМЕНСКИХ ГОР, ЮЖНЫЙ УРАЛ	236
Терехов Е.Н., Щербакова Т.Ф. К ВОПРОСУ О ГИДРОТЕРМАЛЬНО-МЕТАСОМАТИЧЕСКОЙ ПРИРОДЕ КАОЛИНОВЫХ ЯДЕР ПРИ ФОРМИРОВАНИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ	238
Титков С.В., Сперанский А.В. О ПРИРОДЕ КОРИЧНЕВОЙ ОКРАСКИ АЛМАЗОВ	240
Торосян А.Р. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТРЁХМЕРНОЙ ПЕЧАТИ МЕТАЛЛОМ (ТИТАНОМ) И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ЮВЕЛИРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	242
Филина М.И., Сорокина Е.С., Рассомахин М. А. НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ГЕОХИМИИ И МИНЕРАЛОГИИ КОРУНДОВЫХ АНОРТОЗИТОВ – КЫШТЫМИТОВ ЮЖНОГО УРАЛА, РОССИЯ	244
Ахметшин Э.А., Фурсова А.Н. ТИПИЗАЦИЯ АВСТРАЛИЙСКИХ МАТРИЧНЫХ ОПАЛОВ ПО ДАННЫМ ИССЛЕДОВАНИЯ ИХ ПОРИСТОСТИ	246
Чужанова Т.Ю., Кикнадзе Я.С. РОЛЬ ГЕММЫ В ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОМ ИСКУССТВЕ	248
Шакирзянова К.Р., Мухаметшин А.В., Лопатин О.Н. КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРИРОДА ОКРАСКИ БЕРИЛЛОВ ИЛЬМЕНСКИХ ГОР	250
Юрьева Л.В., Лобакская Р.М. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДЕКОРАТИВНЫХ ЭМАЛЕВИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ГОРЕЛЫХ ПОРОД	252

S-V

СЕКЦИЯ ГЕОЛОГИИ, ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, МИНЕРАГЕНИИ

Белов С.В. РУДНО-МАГМАТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ГЕЛИО-БИО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ЗЕМЛИ	256
Дьяконов В.В., Котельников А.Е. ПАЛЕОВУЛКАНЫ И РУДНАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ	258
Волков А.В. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ ВЫБОРА МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ	260
Галямов А. Л., Волков А. В., Сидоров А.А. СВЯЗЬ ЗОЛОТОРУДНЫХ ФОРМАЦИЙ И МЕЛОВОГО ГРАНИТОИДНОГО МАГМАТИЗМА ЧУКОТКИ	262

Гонгальский Б.И., Криволицкая Н.А. ВКЛАД МАГМАТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ФОРМИРОВАНИЕ РАЗНОФОРМАЦИОННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УДОКАН-ЧИНЕЙСКОГО РУДНОГО РАЙОНА	264
Криволицкая Н.А., Нестеренко М.Р., Гонгальский Б.И., Бычкова Я.В., Свирская Н.М., Коршунов Д.М. ОКТЯБРЬСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (НОРИЛЬСКИЙ РУДНЫЙ РАЙОН): ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И СОСТАВ РУД	266
Аухатов Я.Г. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ МИНЕРАГЕНИИ ОБЛАСТЕЙ ОПУСКАНИЯ НЕКОМПЕНСИРОВАННОГО ТИПА	268
Душин В.А., Прокочук Д.И. МЕТАЛЛОГЕНИЯ ЛЯПИНСКОГО МЕГАБЛОКА	270
Лаптева А.М. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЫРЬЕВЫХ БАЗ ОСНОВНЫХ МЕТАЛЛОВ МИРА	272
Мансуров Р.Х. КРУПНООБЪЕМНЫЕ ЗОЛОТО-СУЛЬФИДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЕНИСЕЙСКОГО КРЯЖА	274
Николаев Ю. Н., Бакшеев И.А., Калько И.А., Сидорина Ю.Н., Джеджев Г.Т. ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫЯВЛЕНИЯ НОВЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОЛОТО-СЕРЕБРЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В ОЛОЙСКОЙ МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ЗАПАДНАЯ ЧУКОТКА)	276
Раткин В.В., Симаненко Л.Ф., Елисева О.А. ПОЗДНИЙ МЕЛ-ПАЛЕОЦЕНОВОЕ РВ-ZN РУДООБРАЗОВАНИЕ (ЮЖНОГО) СИХОТЭ-АЛИНЯ (ДАЛЬНЕГОРСКИЙ РУДНЫЙ РАЙОН)	278
Тубольцев И.С., Устинов С.А., Петров В.А., Кузнецов Ю.М. ХАРАКТЕРИСТИКА РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ	280
Аббасов Н.А., Рустамова Р.Е., Гусейнова А.Н. ПОЛОЖЕНИЕ МЕДНО-ПОРФИРОВЫХ РУДНЫХ РАЙОНОВ В СТРУКТУРАХ МАЛОГО КАВКАЗА АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ЧАСТИ	282
Багатаев Р.М. ПЕРСПЕКТИВЫ ПОИСКОВ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХ КОЛЧЕДАННО-ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУД В ЧЕРНОСЛАНЦЕВЫХ ТОЛЩАХ ГОРНОГО ДАГЕСТАНА	284
Владимирцева О.В. ЗОЛОТОНОСНОСТЬ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ТЫНАГОТСКО-САРАНШОРСКОГО РУДНОГО УЗЛА (ПРИПОЛЯРНЫЙ УРАЛ)	286
Де ла Нуэс Колон. Д., Оникненко. Л.Д. ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ПРИРОДНЫЕ ТИПЫ РУД РЕГИОНА ЦЕНТРАЛЬНАЯ КУБА	288
Круглов Н.А. ГЕОЛОГО-СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРЕБРЯНО-ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВЕРХНЕ-МЕНКЕЧЕ (ЮЖНОЕ ВЕРХОЯНЬЕ)	290
Хамидова А.Б., Оникненко Л.Д. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОЯВЛЕНИЯ МИНЕРАЛОГИИ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ В ЖЕЛЕЗОКРЕМНИСТЫХ ПОРОДАХ КМА	292
Цэнджав М. ОБ ИССЛЕДОВАНИИ И ДОБЫЧИ ЗОЛОТА МОНГОЛИИ	294
Васильев Н.Ю., Мострюков А.О., Петров В.А. ПАРАМЕТРЫ СИНРУДНЫХ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМАЦИИ ЗЕМНОЙ КОРЫ В РАЗВИТИИ ЭНДОГЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	296
Иванова Е.А. РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАКЕТА ПРОГРАММ «SIGMA 3D» ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ПРОГНОЗА КОРЕННОЙ АЛМАЗОНОСНОСТИ	298

Игнатов П.А., Новиков К.В., Зарипов Н.Р., Ходня М.С., Килижеков О.К.	300
ВЗРЫВНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ, СОПРОВОЖДАЮЩИЕ КИМБЕРЛИТЫ МАЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ И ОЗЕРНОГО РУДОПРОЯВЛЕНИЯ АЛМАЗОВ НАКЫНСКОГО ПОЛЯ ЯКУТИИ	
Бугриева Е.П., Тарханов А.В.	302
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КИТАЙСКИХ ИОННЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ РУД И ВОЗМОЖНОСТЬ НАХОЖДЕНИЯ ПОДОБНЫХ РУД НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ	
Дейнес Ю.Е., Филиппов М.М.	304
ПЕРСПЕКТИВЫ ОТКРЫТИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СУБПЛАСТОВОГО ТИПА В ОНЕЖСКОЙ СТРУКТУРЕ	
Аббасов Н.А., Рустамова Р.Е.	306
РУДОКОНТРОЛИРУЮЩИЕ ЗНАЧЕНИЕ ГРАНОДИРИТ-ГРАНИТОВОЙ ИНТРУЗИИ И УСЛОВИЯ ИХ В ЛОКАЛИЗАЦИИ МЕДНО-ПОРФИРОВОГО ОРУДЕНЕНИЯ В МИСХАНО-ЗАНГЕЗУРСКОЙ ЗОНЫ МАЛОГО КАВКАЗА	
Абдуллина Л.М.	309
КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОЛИВИНОВ КЕМПИРСАЙСКОГО ГИПЕРБАЗИТОВОГО МАССИВА НА УРАЛЕ	
Белюсов П.Е., Крупская В.В.	311
СЫРЬЕВАЯ БАЗА БЕНТОНИТОВЫХ ГЛИН РОССИИ: ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЗИЦИЯ И КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	
Гаврилов С.Е.	313
ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАК КРИТЕРИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КЛАССИФИКАЦИОННОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ БУТАРНОЕ (МАГАДАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)	
Гхонем М.М.	315
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТОРИТА В ДВУХ СЛЮДЯНЫХ ГРАНИТАХ В РЕГИОНЕ ЭЛЬ-СЕЛА, ВОСТОЧНАЯ ПУСТЫНЯ, ЕГИПЕТ	
Жураев М.Н., Дилмонов О.О., Тураев Т.Н.	317
К НОВЫМ ТИПАМ ВОЛЬФРАМОВОГО ОРУДЕНЕНИЯ КАРАТЮБЕ-ЧАКЫЛКАЛЯНСКОГО РУДНОГО РАЙОНА	
Жидкова Т.А.	319
ДОБЫЧКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНОГО ОБЛИЦОВОЧНОГО КАМНЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ	
Исламова Р.Р.	321
ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ЦЕОЛИТОВ ТАТАРСКО-ШАТРАШАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	
Калько И.А., Николаева И.Ю., Николаев Ю.Н., Власов Е.А.	323
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В РУДНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ НА УТЭВЕЕМСКОЙ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ПЛОЩАДИ	
Колганов Д.Н.	325
ФОСФОРЕСЦЕНЦИЯ ВТОРИЧНЫХ КАЛЬЦИТОВ НАКЫНСКОГО КИМБЕРЛИТОВОГО ПОЛЯ ЯКУТИИ	
Коневин К.А.	327
О СТРАТЕГИИ МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОТЕРОЗОЙСКОГО ГАББРОДОЛЕРИТОВОГО МАГМАТИЗМА КАРЕЛИИ НА ПРИМЕРЕ ИНТРУЗИВА МОТКО	
Малютин С.А.	329
ЩЕЛОЧНО-ГРАНИТОИДНЫЙ МАГМАТИЗМ РУДНЫХ ПОЛЕЙ КЕНДЫКТАС - ЧУ-ИЛИ - БЕТПАКДАЛИНСКОЙ УРАНОНОСНОЙ ПРОВИНЦИИ И ЕГО ВОЗРАСТ (ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН)	
Махмуд А.Ш., Дьяконов В.В.	331
ОСОБЕННОСТИ ЗОЛОТОРУДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ РАЙОНА ХАМАМА, ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ВОСТОЧНОЙ ПУСТЫНИ ЕГИПТА	
Мирусманов М.А., Адилханов К.Х.	333
МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПОИСКОВЫЕ ПРИЗНАКИ ОРУДЕНЕНИЯ КВАРЦ-СУЛЬФИДНО-ЗОЛОТОРУДНОЙ ФОРМАЦИИ ЮЖНОГО УЗБЕКИСТАНА	
Морозова К.А., Петров В.А.	335
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ МНОГОВЕРШИННОГО РУДНОГО ПОЛЯ (МЕСТОРОЖДЕНИЯ)	
Нгуен З.Х., Игнатов П.А., Нгуен Ч.Тх.	337
МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВИНЦОВО – ЦИНКОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РАЙОНА ЧО-ДОН СЕВЕРНОГО ВЬЕТНАМА	

Прудников И.А., Луговская И.Г., Печенкин И.Г. К ВОПРОСУ ГЕНЕЗИСА ЖЕЛЕЗО-МАРГАНЦЕВЫХ РУД	339
Радченко Д.Н., Цупкина М.А. ИССЛЕДОВАНИЕ БЕДНЫХ РУД МИХАЙЛОВСКОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ И ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ С ЦЕЛЬЮ СОЗДАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ СБАЛАНСИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИХ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ	341
Розиков О.Т., Усманиев Э.А., Мирходжаев Б.И. К ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ОСОБЕННОСТЯМ ЭНДОГЕННЫХ ГРЕЙЗЕНОВО-РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫХ ФОРМАЦИЙ ТЕМИРКАБУКСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ ЗАПАДНОГО УЗБЕКИСТАНА	343
Розиков О.Т., Усманиев Э.А., Мирходжаев Б.И. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАРАФШАНО-АЛАЙСКОЙ МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКОЙ ЗОНЫ ЮЖНОЙ ТЯНЬ-ШАНЬСКОЙ СКЛАДЧАТОЙ СИСТЕМЫ	345
Смольникова А.В. ГЕОЛОГО-ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕДИ И ИХ РОЛЬ В МИРОВОЙ МЕДЕДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	347
Хасанов В.Н. МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗОЛОТОРУДНОГО ПРОЯВЛЕНИЯ МАРОКСКОЕ (КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ)	349
Шарафелдин Хани, Васильев Н.Ю. К ПРОБЛЕМЕ СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЗОЛОТОГО ОРУДЕНЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ СУКАРИ (ЕГИПЕТ)	351
Чекушина Т.А., Воробьев К.А. ИССЛЕДОВАНИЕ АГИТАЦИОННОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ЗОЛОТА ИЗ ПЕРВИЧНЫХ РУД - НА СЕКЦИЮ ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ МПИ	353

S-VI

СЕКЦИЯ РАЗВЕДОЧНОЙ ГЕОФИЗИКИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ

Абрамов В.Ю. ФИЗИКО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ РЫХЛЫХ ОТЛОЖЕНИЙ И МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ГЕОРАДАРНОМ ЗОНДИРОВАНИИ	356
Айзетуллин Р.Н. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДАННЫХ МОВ-ОГТ 2D ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОЛЕНИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ХМАО)	358
Аллагулова А.Р. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫХ ДЕТЕКТОРОВ	360
Афанасьев В.С. ПЕТРОФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КАПИЛЛЯРНОГО ДАВЛЕНИЯ	362
Афанасьев В.С., Афанасьев С.В., Антонович А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОМЕХАНИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТОЛЩИ ГОРНЫХ ПОРОД, ПОЛУЧЕННОЙ ПРИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ ГИС	364
Боганик В.Н. СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ ПРОМЫСЛОВОЙ ГЕОФИЗИКИ	366
Бондаренко В.М., Посеренин А.И. ТЕХНОЛОГИЯ ВВЕДЕНИЯ ПОПРАВОК ЗА ВЛИЯНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ВАРИАЦИЙ ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АТМОСФЕРЫ НА ИЗМЕРЯЕМУЮ ВЕЛИЧИНУ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА РАДОНА С ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ	368
Веклич И.А., Иваненко А.Н., Левченко О.В. НОВЫЕ ДАННЫЕ О ГЛУБИННЫХ ИСТОЧНИКАХ МАГНИТНЫХ АНОМАЛИЙ НА ВОСТОЧНО-ИНДИЙСКОМ ХРЕБТЕ (ВИХ)	370
Воронова Т.А., Муравина О.М., Глазнев В.Н. МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ ПЛОТНОСТНЫХ МОДЕЛЕЙ ФУНДАМЕНТА ПЛАТФОРМЕННЫХ ОБЛАСТЕЙ	372

Гавеш В.Р., Мараев И.А. ПЕТРОФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВОДОНОСНОГО ГОРИЗОНТА НУБИЙСКОГО ПЕСЧАНИКА В ОАЗИСЕ ЭЛЬ-БАХАРИЯ, ЗАПАДНАЯ ПУСТЫНЯ, ЕГИПЕТ	374
Глазнев В.Н., Антонова И.Ю. МЕТОДЫ ПРОСТРАНСТВЕННОГО АНАЛИЗА ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПРИ КАРТИРОВАНИИ ПЛАТФОРМЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ	376
Грохольская С.А. (Научный руководитель Романов В.В.) ОСОБЕННОСТИ МНОГОВОЛНОВОЙ СЕЙСМОЭЛЕКТРОРАЗВЕДКИ	378
Гурвич М.Ю., Медведев А.А., Посеренин А.И., Гафиятуллина Л.Ф. МНОГОЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННЫХ СПЕКТРОМЕТРОВ	380
Десятов Д.О., Пушкарев П.Ю., Стафеев А.Н., Яковлев А.Г. ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ЮГО-ЗАПАДНОГО КРЫМА ПО ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ДАННЫМ	382
Зельгина Е.М. РАСЧЕТ И ПРИМЕНЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ АТРИБУТОВ	384
Калинина М.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ ПОИСКАХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА	386
Каринский А. Д., Даев Д. С., Филатова И.К. ВЛИЯНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ЭЛЕКТРОПРОФИЛИРОВАНИЯ И КАРОТАЖА СОПРОТИВЛЕНИЯ; ОПЫТ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	388
Каринский А.Д. ПАРАДОКС АНИЗОТРОПИИ И ЕГО ФИЗИЧЕСКОЕ ИСТОЛКОВАНИЕ	390
Королева А.О. ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ МЕНЯЮТ ФИЗИКУ ЗЕМНОЙ КОРЫ	392
Кравцов А.А, Катаев Е.М, Новиков П.В. ФИЗИКО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЗОЛОТО-СЕРЕБРЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПОЛЕВЫХ РАБОТ	394
Кузнецов П.Ю., Гриб Н.Н. ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ БЕСКЕРНОВОГО БУРЕНИЯ РАЗВЕДОЧНЫХ СКВАЖИН НА СТАДИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЮЖНО-ЯКУТСКОГО БАССЕЙНА	396
Кушнерова Ю.Н. ОСОБЕННОСТИ ПАРАМЕТРОВ СБОРА ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ И ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	398
Лобанов А.М., Иванов А.А. ИГНОРИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК СНИЖАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОИСКОВ НОВЫХ ЗАЛЕЖЕЙ УГЛЕВОДОРОДОВ	400
Магомедов М.М., Чуркин А.А., Лозовский И.Н. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МЕЖСКВАЖИННОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОМОГРАФИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СПЛОШНОСТИ БЕТОНА БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ОПОР АВТОМОБИЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ	402
Муравина О.М., Аузин А.А, Пономаренко И.А., Коротков М.А. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ КОЛЛЕКТОРСКИХ СВОЙСТВ РАЗРЕЗА	404
Напольнов А.В. ПОВЕРХНОСТНО-СОГЛАСОВАННАЯ ДЕКОНВОЛЮЦИЯ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ОБРАБОТКЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ	406
Никитин А.А., Черемисина Е.Н., Малинина С.С. НЕЙРОСЕТЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЛУБИНЫ ЗАЛЕГАНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ГРАНИЦ ПО КОМПЛЕКСУ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ	408
Ним Ю.А. ИМПУЛЬСНАЯ ИНТЕГРАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ИНДУКЦИОННО-ПОЛЯРИЗУЮЩЕГОСЯ ПЛАСТА ПРИ ЕГО ВОЗБУЖДЕНИИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ДИПОЛЕМ	410
Оборнев Е.А., Шимелевич М.И., Фельдман И.С., Новиков В.А., Оборнев И.Е. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПРЕДВЕСТНИКОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЕФОРМАЦИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ТИПА ФЛЕКСУРА	412

Шимелевич М.И., Оборнев Е.А., Оборнев И.Е., Родионов Е.А. ВЛИЯНИЕ АПРИОРНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ПОСТРОЕНИИ НЕЙРОСЕТЕВОГО АППРОКСИМАТОРА РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ГЕОЭЛЕКТРИКИ	414
Пак Д.Ю., Токушева Ж.Т., Ли Е.С., Ильяшева М.С. ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО ГАММА-КАРОТАЖА ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОЙ ГЕОФИЗИКИ	416
Петров А.В. АДАПТИВНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ИНТЕРПРЕТАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ГЕОПОЛЕЙ В КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ «КОСКАД 3D»	418
Попов Е.Ю., Хаустова Н.А., Попов Ю.А., Чехонин Е.М., Спасенных М.Ю., Козлова Е.В. СОВРЕМЕННОЕ МЕСТО НЕПРЕРЫВНОГО ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО ПРОФИЛИРОВАНИЯ КЕРНА В КОМПЛЕКСЕ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА	420
Попов Е.Ю., Савельев Е.Г., Чехонин Е.М., Ромушкевич Р.А., Попов Ю.А., Спасенных М.Ю. НЕПРЕРЫВНОЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ КЕРНА - НОВЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ПОИСКЕ, РАЗВЕДКЕ И РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ	422
Романов В.В. ИНЖЕНЕРНАЯ СЕЙСМОРАЗВЕДКА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ПРИЧИН ДЕФОРМАЦИЙ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ	424
Тарасов А.А. НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ГРАВИМЕТРОВ РАСШИРЯЕТ КРУГ ПРИКЛАДНЫХ И НАУЧНЫХ ЗАДАЧ	426
Цвитненко Д.А. УТОЧНЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ МОХОРОВИЧИЧА ПО РЕТРОСПЕКТИВНЫМ ДАННЫМ ПО НОМЕНКЛАТУРНЫМ ЛИСТАМ N-51-53, M-52-54	428
Чехонин Е.М., Шакиров А.Б., Богданович Н.Н., Попов Е.Ю., Ромушкевич Р.А., Попов Ю.А. РОЛЬ НЕПРЕРЫВНОГО ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО ПРОФИЛИРОВАНИЯ ПРИ ОТБОРЕ ОБРАЗЦОВ КЕРНА ВЫСОКОНЕОДНОРОДНЫХ НЕФТЕМАТЕРИНСКИХ СВИТ ДЛЯ ДЕТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	430
Шевченко В.А. ОЦЕНКА ГРАВИТАЦИОННОГО ЭФФЕКТА ОТ ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ КРИОЛИТОЗОНЫ	432
Шматкова А.А. ПРИМЕНЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ТОМОГРАФИИ И MASW ПРИ ОБРАБОТКЕ ДАННЫХ МЕТОДА ОТРАЖЕННЫХ ВОЛН	434

S-VII

СЕКЦИЯ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И МАРКШЕЙДЕРСКОГО ДЕЛА

Александрова Ю.В. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОТОКИ НА РУДНИКАХ И ШАХТАХ	438
Бондаренко А.А., Гавриленко В.В. ОБОСНОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ РОБОТИЗИРОВАННЫХ ГОРНТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ПЕРЕВООРУЖЕНИИ	440
Величко Д.В. АЭРОФОТОСЪЕМКА: ВИДЫ, ХАРАКТЕРИСТИКИ, ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПРЕИМУЩЕСТВА	442
Гавриленко В.В., Гаджиева Л.А. ВКЛАД ГОРНОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА УРАЛА В ФОРМИРОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫМИ АЭРОЗОЛЯМИ	444
Галченко Ю.П. РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ СОЗДАНИЯ ПРИРОДОПОДОБНЫХ ГОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	446

Захаров С.А., Мустафин С.К. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ РОССЫПЕЙ АЛМАЗОВ АРКТИКИ (НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНА РЕКИ БИЛЛЯХ)	448
Канарский А.В. РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННО-НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МГРИРГТУ В ОБЛАСТИ ИНЖИНИРИНГА	450
Кологривко А.А. ЗАКЛАДКА ВЫРАБОТАННОГО ПРОСТРАНСТВА НА РУДНИКЕ БКПРУ-1 ОАО «УРАЛКАЛИЙ» В РАЙОНЕ АВАРИИ	452
Кузьмин М.Б., Красавин А.Г., Рыжова Л.П. СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ МОДЕРНИЗАЦИИ В ГОРНОМ ДЕЛЕ	454
Лавенков В.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПЕРЕДВИЖНЫХ ЗАКЛАДОЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА БАЗЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	456
Мальский К.С., Пименова А.В. ПРОГНОЗ УСТОЙЧИВОСТИ ГОРНОГО МАССИВА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МАССОВЫХ ВЗРЫВОВ	458
Митишова Н.А. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ГОРНЫХ РАБОТ ПО ФАКТОРУ ВЗРЫВЧАТОСТИ СУЛЬФИДНОЙ ПЫЛИ ПРИ ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КОЛЧЕДАННЫХ РУД	460
Мустафин С.К. РОССЫПНАЯ ЗОЛОТОНОСНОСТЬ ЮЖНОГО УРАЛА: ГЕОЛОГИЯ И ТИПОМОРФИЗМ САМОРОДНОГО ЗОЛОТА	462
Норель Б.К., Боровков Ю.А. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ АНАЛИТИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПОРОДНОГО МАССИВА ВБЛИЗИ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК	464
Боровков Ю.А., Рассказов С.А. ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА ПАРАМЕТРОВ КРЕПЛЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК С УЧЕТОМ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	465
Боровков Ю.А., Рассказов С.А. ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГОРНЫХ ПОРОД МЕСТОРОЖДЕНИЯ «АЛБАЗИНО»	467
Рыльникова М.В., Радченко Д.Н., Гаджиева Л.А. СИСТЕМАТИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ОСВОЕНИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОТОКОВ РУДНИЧНЫХ ВОД	469
Таджиев Ш.Т., Кобилов О.С., Айтуаров А.М., Якшибаев Т.М. ПОДРАБОТКА МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД И ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПЛАСТОВ ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ	471
Боровков Ю.А., Якшибаев Т.М. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРА КУСКА РУДЫ ПРИ РУДОПОДГОТОВКЕ МНОГОЯРУСНОГО ШТАБЕЛЯ ПРИ КУЧНОМ ВЫЩЕЛАЧИВАНИИ ЗОЛОТА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ МУРУНТАУ	473

S-VIII

СЕКЦИЯ ГЕОТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИИ, КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ РОССЫПНЫХ И МОРСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Буянов М.И. УСРЕДНЕНИЕ КАЧЕСТВА РУД ПРИ ДОБЫЧЕ	476
Марат Н., Буянов М.И., Рассказов А.А., Горбатов Е.С. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЦЕОЛИТОВ НА ТЕРРИТОРИИ МОНГОЛИИ	478
Тивоненко В.А., Дробаденко В.П., Луконина О.А. ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ КОМПЛЕКСА «БУЛЬДОЗЕР-ДРАГЛАЙН» НА ВСКРЫШЕ ГЛУБОКИХ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ РОССЫПЕЙ	480

Алборов И.Д., Тедеева Ф.Г., Гриднев Е.А., Алборов С.Т. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НАПРЯЖЕННОСТЬ ГОРНЫХ ДОЛИН СЕВЕРНОГО КАВКАЗА	482
Алборов И.Д., Тедеева Ф.Г., Цгоев Т.Ф., Бязрова А.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГОРНОЙ ДОЛИНЫ	484
Буянов М.И., Рассказов А.А., Горбатов Е.С. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЦЕОЛИТОВ НА ТЕРРИТОРИИ МОНГОЛИИ	486
Вильмис А.Л. ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ПОДЪЕМА ГЛУБОКОВОДНЫХ ЖЕЛЕЗОМАРГАНЦЕВЫХ КОНКРЕЦИЙ	488
Гриднев Е.А., Цгоев Т.Ф., Мамнишвили Р.В. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ СЕЛИТЕБНЫХ ЗОН ГОРОДА ТЯЖЁЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ И МЕТОДЫ ИХ ОЧИСТКИ	490
Дробаденко В.П., Вильмис А.Л., Луконина О.А., Салахов И.Н. ТЕХНОЛОГИЯ СООРУЖЕНИЯ ШТАБЕЛЯ КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ СРЕДСТВАМИ ГИДРОТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	492
Бугриева Е.П., Дякин В.И., Селивановский А.К. ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЛЕГКОВСКРЫВАЕМОЙ ЧАСТИ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ ИЗ НИОБИЙ-РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТОМТОР	494
Йулдошев Шохрух Шоназар углы, Халимов Илхом Убайдуллоевич, Мирзаев Баховуддин Абдураззокович ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ОЦЕНКИ ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДА ПОДЗЕМНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ	496
Каширский А.С. Калинин И.С. Журавлев А.С. КРУПНООБЪЕМНОЕ ОПРОБЫВАНИЕ ГЛУБОКОВОДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЖМК КАССЕТНЫМ ТРАЛОМ	498
Клочков Н.Н. ОЦЕНКА РАЗРУШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ГИДОМОНИТОРНЫХ СТРУЙ	500
Маркелов С.В. ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ УРАНА ГЛИНИСТЫХ РУД В ЕСТЕСТВЕННОМ ЗАЛЕГАНИИ ФИЛЬТРАЦИОННЫМ ПОТОКОМ РЕАГЕНТА	502
Мирзаев Баховуддин Абдураззокович, Халимов Илхом Убайдуллоевич, Йулдошев Шохрух Шоназар углы АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПОДЗЕМНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ	504
Папичев В.И. ОЦЕНКА ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ГОРНОДОБЫВАЮЩИМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ С УЧЁТОМ ИЗЪЯТИЯ КИСЛОРОДА	506
Рафиенко В.А. РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОБОГАЩЕНИЯ ШУНГИТОВЫХ ПОРОД, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО, СВЕРХТОНКОГО ПОМОЛА КОНЦЕНТРАТА, И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	508
Семёнова К.М., Чурикова И.В., Лопатин А.Ю. ГЕОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХРАНИЛИЩА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО СКОНЦЕНТРИРОВАННОГО ГЕЛИЯ В ГАЗОВЫХ ЗАЛЕЖАХ ТЕРРИГЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВЕНДА	510

S-IX

СЕКЦИЯ МЕХАНИКИ, МЕХАНИЗАЦИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

Арсентьев Ю.А., Ивашкин И.В., Нгуен Т.Х. МОЩНОСТЬ, ЗАТРАЧИВАЕМАЯ НА РАБОТУ ДОЛОТА РДС С ОТРИЦАТЕЛЬНОМ УГЛОМ УСТАНОВКИ РЕЗЦОВ	514
---	-----

Бабьрь К.В. (Научный руководитель Абрамович Б.Н.) РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СЕЛЕКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ОДНОФАЗНЫХ ЗАМЫКАНИЙ НА ЗЕМЛЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ДОБЫЧЕ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	516
Башкуров А.Ю., Обьедков А.С. ВЛИЯНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ НА ЭКОЛОГИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	518
Баязитов И.С., Лимитовский А.М. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ УРОВНЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ ОБЪЕКТА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОГЕНЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ	520
Дяченко Г.В. (Научный руководитель Жуковский Ю.Л.) АНАЛИЗ ПРЕДПОСЫЛОК ПЕРЕХОДА К ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ СИСТЕМАМ В РАЗЛИЧНЫХ СТРАНАХ	521
Завацки С., Куликов В.В. ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПЛЕКСА ВСЕРЕЖИМНОГО УПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ПОДАЧИ БУРОВЫХ УСТАНОВОК С ГИБРИДНОЙ СХЕМОЙ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОЙ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АППАРАТУРЫ	523
Ивлева О.А. (Научный руководитель Калининчев В.Н.) СОЗДАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОГО ОНЛАЙН КУРСА НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ. РАЗРАБОТКА НОВОГО ФОРМАТА УЧЕБНИКОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ГОРНЫХ ИНЖЕНЕРОВ	526
Ильченко К.К., Михайлов М.Э., Глуханич Д.Ю. (Научный руководитель Бельский А.А.) ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ ВЕТРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ	528
Камелина А.И., Кривенцова А.А., Некоз С.Ю. СОЗДАНИЕ, РАЗРАБОТКА И БУДУЩЕЕ 3D-ПЕЧАТИ	530
Крылков М. Ю., Крылков Н.М. ПРЕЗЕНТАЦИЯ НОВОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ «ЧАСТОТНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДА»	532
Кузнецов П.А. (Научный руководитель Абрамович Б.Н.) ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СЕТЯХ С РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИЕЙ	534
Лаврик А.Ю. (Научный руководитель Жуковский Ю.Л.) АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ И ВЕТРОВОЙ ЭНЕРГИИ В РОССИЙСКОЙ АРКТИКЕ	536
Лимитовский А.М. КОГЕНЕРАЦИОННОЕ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КАК АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦИОННЫМ СИСТЕМАМ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	538
Лу Яньцзюнь, Хань Циньсюань, Шелепов В.В. ТЕХНОЛОГИЯ МНОГОСТАДИЙНОГО ГИДРОРАЗРЫВА В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ С ОТКРЫТЫМ ЗОБОЕМ	539
Лях Д.А. (Научный руководитель Абрамович Б.Н.) ПРИМЕНЕНИЕ КОНДЕНСАТОРОВ ПОВЫШЕННЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ МОЩНОСТИ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ С НЕЛИНЕЙНОЙ НАГРУЗКОЙ	542
Махоткин П.С., Лимитовский А.М. СРАВНЕНИЕ ДИЗЕЛЬНЫХ И ГАЗОТУРБИННЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ, КАК ЛОКАЛЬНЫХ ЭНЕРГОИСТОЧНИКОВ ДЛЯ КОГЕНЕРАЦИОННОГО ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ	544
Меркулов М.В. ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ЭЖЕКЦИИ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ ДВС НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО РАБОТЫ	545
Михайлов М.Э. (Научный руководитель Бельский А.А.) КОМПЛЕКС ЭЛЕКТРОПРОГРЕВА НЕФТЯНОЙ СКВАЖИНЫ С ПИТАНИЕМ ОТ ВЕТРОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ БОРЬБЫ С ПАРАФИНОВЫМИ ОТЛОЖЕНИЯМИ	547
Мокеева О.Н., Назарова А.С., Некоз С.Ю. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И РОБОТОТЕХНИКА	549

Объедков А.С. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ РОТОРНЫХ УПРАВЛЯЕМЫХ СИСТЕМ ДЛЯ БУРЕНИЯ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН НА ЮЖНО-ТАРАСОВСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ	551
Перекрестов В.Е. (Научный руководитель Жернаков А.П.) НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ТЕХНОЛОГИИ ГИДРОРАЗРЫВА ПРОДУКТИВНОГО ПЛАСТА НА УГЛЕВОДОРОДНОЕ СЫРЬЕ В УСЛОВИЯХ УРЕНГОЙСКОГО НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	553
Рахматуллин И.З., Нафиков А.Г. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ НА ПРИМЕРЕ КАРЬЕРА «ЮБИЛЕЙНЫЙ»	555
Сынбулатов Б.Р. (Научный руководитель Башкуров А.Ю.) ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРОВ В ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	557
Федорова В.А. (научный руководитель Григорьев М.И.) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ТРЕХФАЗНЫХ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО ГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	559

S-X

СЕКЦИЯ ГОРНО-РАЗВЕДОЧНОГО ДЕЛА, ГИДРАВЛИКИ И ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Брюховецкий О.С., Исаев В.И., Байрамгулова Л.А. СИСТЕМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТОВ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ КРУПНОСТИ	562
Брюховецкий О.С., Секисов А.Г. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАФЕДРЫ «ГОРНОЕ ДЕЛО» ПО ИЗВЛЕЧЕНИЮ ИЗ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ БЛАГОРОДНЫХ И МЕЛКИХ МЕТАЛЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИНЕРАЛОВ-НОСИТЕЛЕЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	564
Брюховецкий О.С., Байрамгулова Л.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРОД ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК В КАЧЕСТВЕ ИНЕРТНОГО ЗАПОЛНИТЕЛЯ ТВЕРДЕЮЩЕЙ ЗАКЛАДКИ НА ГАЙСКОМ ГОКЕ	566
Брюховецкий О.С., Севостьянов Н.А., Байрамгулова Л.А. ПЕРЕДВИЖНАЯ ЗАКЛАДОЧНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ, ДОСТАВКИ И УКЛАДКИ ТВЕРДЕЮЩЕЙ ЗАКЛАДОЧНОЙ СМЕСИ	568
Экомасов С.П., Шендеров В.И., Подмарков О.В. ГИДРОПНЕМАТИЧЕСКИЙ ИСТОЧНИК СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН	570
Изюмов С.В. «ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕОРАДАРОВ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ»	572
Мурсалимов А.Д., Несмотряев В.И. АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НЕВЗРЫВНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СПОСОБОВ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ МЕТРОСТРОЯ	574
Байгускаров А.А., Несмотряев В.И. РАЗРАБОТКА ПАРАМЕТРОВ ПАСПОРТА БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	575
Шинляев В.В., Кузнецов Р.В. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ СОСТАВЛЕНИЯ ПРОГНОЗА ДОБЫЧНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МЕТАНОУГОЛЬНЫХ СКВАЖИН НА ОСНОВЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ	576
Спектор С.В., Анненков А.А. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ НЕДР - СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	578
Величко Д.В. СРАВНЕНИЕ МОДЕЛИ КУЛОНА-МОРА И ОБОБЩЕННОЙ МОДЕЛИ ХУКА-БРАУНА	580
Прищепов Н.А., Самара В.М., Яшин В.П. ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ РАБОТЫ ШИТА С ГРУНТОВЫМ ПРИГРУЗОМ В ОБВОДНЕННЫХ УСЛОВИЯХ	582

Абрамов А.А., Яшин В.П. АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ НАГНЕТЕНИЯ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКУ ТОННЕЛЕЙ МЕТРО	584
Григорьев Е.Ю., Чернов А.Н. К ВОПРОСУ УКРЕПЛЕНИЯ БЕРЕГОВОЙ ЛИНИИ КАСКАДА ПРУДОВ ВДНХ В Г. МОСКВЕ	586
Владимиров Е.Ю., Зубов А.М., Чубаров В.В. ОПЫТ ОДНОВРЕМЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОФИСНОГО ЗДАНИЯ И ПОДЗЕМНОЙ ПАРКОВКИ В УСЛОВИЯХ Г. МОСКВЫ	588
Березин И.Г., Брагин П.А., Маслов И.Ю., Иляхин С.В. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРМИТНЫХ СОСТАВОВ ДЛЯ РАЗРУШЕНИЯ НЕГАБАРИТА ГОРНЫХ ПОРОД И НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	589
Брагин П.А., Маслов И.Ю., Иляхин С.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ ПОРИСТЫХ АММИАЧНЫХ СЕЛИТР РАЗЛИЧНЫХ МАРОК ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МАССОВЫХ ВЗРЫВОВ	591
Маслов И.Ю., Брагин П.А., Иляхин С.В. ТЕХНОЛОГИЯ ЗАРЯЖАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ СКВАЖИН ЭМУЛЬСИОННЫМИ ВВ	593
Соловьев Д.А., Иляхин С.В. ТЕХНОЛОГИЯ СООРУЖЕНИЯ НЕФТИ- И ГАЗОПРОВОДОВ ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНЕРГИИ ВЗРЫВА	595
Емельянов Р.В., Иляхин С.В. ИЗУЧЕНИЕ РАЗРУШЕНИЯ БЕТОННЫХ МОДЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ НРС И ИЗМЕНЯЕМОЙ ФОРМЫ ВСТАВКИ	597
Ганин И.П. НЕЧЕТКАЯ ЛОГИКА	599
Мукайдех А.Р., Иляхин С.В. ТЕХНОЛОГИЯ ВСКРЫТИЯ НЕОДНОРОДНОСТИ ПРИ ПРОХОДКЕ МИКРОТОННЕЛЕЙ В СЛОЖНЫХ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	601
Усатенко Г.Ю., Иляхин С.В. РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОХОДКИ МИКРОТОННЕЛЕЙ В ПЛЫВУНАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ВИБРАЦИИ	603
Волкова О.А., Иляхин С.В. ИЗУЧЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ АВТОТРАНСПОРТА НА ПОЧВУ АВТОТОННЕЛЕЙ	605

*Материалы и оформление тезисов сохранены в авторской редакции.
Ответственность за сведения, представленные в издании, несут авторы.*

Научное издание

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ
ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ НЕДР:
НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ
(к 100-летию МГРИ–РГГРУ)**

4–6 апреля 2018
Москва, МГРИ–РГГРУ

**В двух томах
Том 1**

Материалы конференции

Редакционная коллегия:

Вадим Александрович КОСЬЯНОВ
Владимир Владиславович КУЛИКОВ
Олег Степанович БРЮХОВЕЦКИЙ

Дизайн обложки – О.В. Глазкова
Компьютерная вёрстка и техническое редактирование – В.Н. Яковлева

Издательство НПП «Фильтроткани», Москва
E-mail: npp-f@yandex.ru
Тел./факс: +7 (495) 979 49 07

Подписано в печать 13.03.2018. Формат 60×90/16
Бумага офсетная. Гарнитура «Тип Таймс»
Печать офсетная. Усл. печ. л. 39,1. Печ. л. 40. Тираж 500 экз. Заказ № 37.
12+ знак информационной продукции согласно главе 2 Федерального закона
от 29.12.2010 № 436-ФЗ (ред. от 01.05.2017)

Отпечатано в соответствии с предоставленными материалами
в ООО «МРИПП»