

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И МИНЕРАЛОГИИ
им. В. С. СОБОЛЕВА СО РАН
ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ
им. А. А. ТРОФИМУКА СО РАН

XI Сибирская конференция молодых ученых
по наукам о Земле

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Новосибирск, 23–29 сентября 2024 г.



Новосибирск
2024

УДК 55(063)
ББК Д.я431
О-422

ОРГКОМИТЕТ

Сопредседатели:

чл.-кор. РАН, д-р геол.-минер. наук *Н. Н. Крук*, директор ИГМ СО РАН, Новосибирск
чл.-кор. РАН, проф. РАН, д-р физ.-мат. наук *В. Н. Глинских*,
директор ИНГГ СО РАН, Новосибирск
канд. геол.-минер. наук *Н. В. Максимова*, начальник УОНИ Президиума СО РАН

Секретари:

М. О. Шаповалова, А. В. Нарыжнова, Е. А. Овдина,
Е. О. Шапаренко, Б. М. Попов, И. С. Сотнич, С. М. Ибрагимова

Редакционная группа:

Е. А. Овдина, М. О. Шаповалова

Сборник издан при финансовой поддержке Сибирского отделения РАН,
ИГМ им. В. С. Соболева СО РАН, ИНГГ им. А. А. Трофимука СО РАН,
ПАО «ГМК «Норильский никель»», ПИШ НГУ, ООО «Дата Ист».

О-422 XI Сибирская конференция молодых ученых по наукам о Земле : Материалы конференции. Новосибирск, 23–29 сент. 2024 г. / Сибирское отделение РАН ; Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН ; Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН. – Новосибирск : ИПЦ НГУ, 2024. – 312 с.

ISBN 978-5-4437-1668-8

Сборник содержит тезисы докладов конференции молодых ученых по наукам о Земле, включающим такие разделы как петрология, минералогия, металлогения, минерагения и рудогенез, геохимия, геохронология, региональная геология и тектоника, палеонтология и стратиграфия, геоморфология и четвертичная геология, геофизика, геоэкология, гидрогеология, инженерная геология и природопользование, геология и геохимия нефти и газа, геомеханика и технологии для разработки месторождений полезных ископаемых, новые информационные и геоинформационные технологии в геологии и экономическая геология.

УДК 55(063)
ББК Д.я431

ISBN 978-5-4437-1668-8

© Сибирское отделение РАН, 2024
© Институт геологии и минералогии
им. В.С. Соболева СО РАН, 2024
© Институт нефтегазовой геологии
и геофизики им. А.А. Трофимука, 2024

Содержание

Секция Минералогия	3
ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА КОЛУМБИТОВ ИЗ СПОДУМЕН-АМАЗОНИТОВЫХ ПЕГМАТИТОВ САНГИЛЕНСКОГО НАГОРЬЯ <i>Акулова Ю.В., Кузнецова Л.Г., Белозерова О.Ю.</i>	3
МИНЕРАЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАМЕННЫХ БУСИН КУЛЬТУРНОГО СЛОЯ VII СТОЯНКИ УШКИ I (ЦЕНТРАЛЬНАЯ КАМЧАТКА) <i>Девятярова А.С., Сокол Э.В., Федорченко А.Ю.</i>	6
ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СР-ПИРОПОВ ИЗ КСЕНОЛИТОВ ТРУБКИ МИР <i>Карпутин И.С., Агашев А.М.</i>	9
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЖДОУЗЕЛЬНЫХ ПАРАМАГНИТНЫХ ЦЕНТРОВ В АЛМАЗЕ МЕТОДОМ ТЕОРИИ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ <i>Комаровских А.Ю.</i>	12
МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПЕРЕРАБОТАННЫХ РУД БЕРИКУЛЬСКОГО ХВОСТОХРАНИЛИЩА (КУЗНЕЦКИЙ АЛАТАУ) <i>Лобанова К.Н., Шавекина А.Ш., Бортникова С.Б., Волынкин С.С.</i>	15
НАХОДКИ ГИПСА В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ МАЛЫХ ОЗЕР ПОДТАЕЖНОЙ ЗОНЫ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ <i>Малов В.И., Максимова А.А. Страховенко В.Д., Овдина Е.А., Малов Г.И.</i>	18
ПРИРОДА БИОГЕННЫХ ГОРИЗОНТОВ В ОСАДКАХ ДЕНИСОВОЙ ПЕЩЕРЫ <i>Некипелова А.В., Сокол Э.В., Кох С.Н., Козликин М.Б.</i>	21
О ВОЗРАСТЕ АУТИГЕННЫХ МЕТАН-ПРОИЗВОДНЫХ КАРБОНАТОВ МОРЯ ЛАПТЕВЫХ <i>Рубан А.С., Максимов Ф.Е.</i>	24
БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ В ОТХОДАХ ФЛОТАЦИОННОГО ОБОГАЩЕНИЯ СУЛЬФИДНЫХ МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ РУД <i>Старостина С.И., Шавекина А.Ш., Юркевич Н.В.</i>	27
ТИПОМОРФНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАРИТА (ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ ДЮКОВ ЛОГ, САЛАИР) <i>Шавекина А.Ш., Волынкин С.С., Юркевич Н.В., Бондаренко В.П.</i>	30
Секция Экспериментальная минералогия	33
УТОЧНЕНИЕ ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ СИСТЕМЫ $\text{Na}_2\text{Mo}_{2x}\text{W}_{2(1-x)}\text{O}_7$ <i>Артемяева М.А., Григорьева В.Д.</i>	33
МОРФОЛОГИЯ СОЕДИНЕНИЯ $\text{Na}_6\text{Mo}_{11}\text{O}_{36}$ ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ИЗ РАСПЛАВА В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ГРАДИЕНТОВ ТЕМПЕРАТУР <i>Бондарева А.Ф., Григорьева В.Д.</i>	36
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ NaHCO_3 И Na_2CO_3 ПРИ ВЫСОКИХ P-T ПАРАМЕТРАХ В ВОДНОЙ СРЕДЕ <i>Бородин А.О., Горяйнов С.В., Лихачёва А.Ю.</i>	39
НЕСОРАЗМЕРНАЯ МОДУЛЯЦИЯ В СТРУКТУРЕ ФЛЕЙМИТА ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ <i>Игнатов М. А., Ращенко С. В., Богданов Н. Е., Романенко А. В., Сокол Э. В., Кох С. Н.</i>	42
МЕХАНИЧЕСКАЯ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ГОМОГЕНИЗАЦИЯ СИНТЕТИЧЕСКОГО ПИРРОТИНА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СТАНДАРТОВ ДЛЯ ЛА-ИСП-МС <i>Климов А.О., Кох К.А., Абрамова В.Д.</i>	44
ВОЗНИКНОВЕНИЕ НЕСОРАЗМЕРНОЙ МОДУЛЯЦИИ В К-КИМРИТЕ ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ <i>Романенко А.В., Ращенко С.В., Корсаков А.В., Сокол А.Г.</i>	47

ПОРЯДОК КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ФАЗ В МОДЕЛЬНОЙ ГРАНИТНОЙ СИСТЕМЕ Si-Al-Na-K-Li-F-O-H ПРИ ПОНИЖЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ 1000°C ДО 400°C И 1 КБАР С РАЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ВОДЫ

Русак А.А., Щекина Т.И.49

ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ В СИСТЕМЕ $\text{EuSc}_3(\text{VO}_3)_4\text{-GdSc}_3(\text{VO}_3)_4$: ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА, СИНТЕЗ, РОСТ КРИСТАЛЛОВ, СТРУКТУРА И ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ

Хан Э.В., Кох А.Е., Кузнецов А.Б., Кох К.А., Рядун А.А., Светличный В.А., Латин И. Н., Симонова Е.А.52

Секция Металлогения, минерогения и рудогенез.....54

МИНЕРАЛОГИЯ ЭПИТЕРМАЛЬНОГО ОРУДЕНЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КЫЗЫК-ЧАДР (РЕСПУБЛИКА ТЫВА)

Бунина В.Н., Шавекина А.Ш., Греку Е.Д.54

ЗОЛОТОРУДНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ АКЖАЛ (ВОСТОЧНЫЙ КАЗАХСТАН): НОВЫЕ МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ И ИЗОТОПНО-ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Греку Е.Д.57

ВОЗРАСТНЫЕ ЭТАПЫ СУЛЬФИДНОГО РУДООБРАЗОВАНИЯ В ПРЕДЕЛАХ ТОУПУГОЛ-ХАНМЕЙШОРСКОГО РАЙОНА ПОЛЯРНОГО УРАЛА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ (U,Th)-He ДАТИРОВАНИЯ ПИРИТА

Иванова Е.С.^{1}, Якубович О.В., Соболев И.Д., Аносова М.О.*60

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, КОНТРОЛИРУЮЩИЕ ФОРМИРОВАНИЕ ЖЕЛЕЗИСТЫХ ООИДОВ ОСАДОЧНОГО БАСЕЙНА СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА (ЛАБИНО-МАЛКИНСКАЯ ЗОНА)

Калинина Н.А., Рудмин М.А., Шерстюков М.П.64

УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ООИДОВЫХ МОРСКИХ ЖЕЛЕЗНЯКОВ АЯТСКОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО БАСЕЙНА ТУРГАЙСКОГО ПРОГИБА (СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН)

Максимов П.Н. Калинина Н.А., Рудмин М.А., Тажиев С.Р.67

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МИНЕРАЛООБРАЗОВАНИЯ ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУМРОЧ, КАМЧАТКА

Мильская А.А.70

ОСОБЕННОСТИ ВЕЩЕСТВЕННОГО СОСТАВА И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕ-ВИ МИНЕРАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ В КОЛЧЕДАННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ КАЗАХСТАНА

Николаева А.Н., Мазуров А.К.73

ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ КАЛБЫ НА РЕДКОМЕТАЛЛЬНОЕ ОРУДЕНЕНИЕ (ВОСТОЧНЫЙ КАЗАХСТАН)

Ойцева Т.А., Мизерная М.А., Кузьмина О.Н., Айтбаева С.С., Агеева О.В., Ларионова К. Ю.76

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ МИНЕРАЛОВ ТИТАНА И НИОБИЯ ПРИ МИГРАЦИИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ ПРОЦЕССАХ И ВЫВЕТРИВАНИИ

Чеботарев Д.А., Сарыг-оол Б.Ю., Козлов Е.Н., Фомина Е.Н., Сидоров М.Ю.79

МИНЕРАЛООБРАЗУЮЩИЕ ФЛЮИДЫ АЯХТИНСКОГО ЗОЛОТОРУДНОГО УЗЛА (ЕНИСЕЙСКИЙ КРЯЖ, РОССИЯ)

Шапаренко Е.О., Петрова М.А.82

Секция Петрология.....84

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ МЕТАМОРФИЗМА ГОРЕВСКОГО СВИНЦОВО-ЦИНКОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ЕНИСЕЙСКИЙ КРЯЖ)

Волкова В.Е., Сухоруков В.П.84

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ОБРАТНОГО ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ РАСПЛАВА ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПИКРИТОВЫХ ГАББРО-ДОЛЕРИТОВ НА ПРИМЕРЕ ТАЛНАХСКОГО РАССЛОЕННОГО ИНТРУЗИВНОГО КОМПЛЕКСА

<i>Кузьмин И.А., Толстых Н.Д.</i>	87
ГЕНЕЗИС ЦИРКОНА И БАДДЕЛЕИТА В ПОРОДАХ ВАЛААМСКОГО СИЛЛА (ЛАДОЖСКИЙ ГРАБЕН), РОССИЯ	
<i>Лебедева Н.М., Носова А.А., Возняк А.А., Сазонова Л.В., Аранович Л.Я., Борисовский С.Е.</i>	90
ПРИРОДА АНТЕКРИСТОВ ОЛИВИНА В ЛАМПРОФИРАХ ТРУБКИ НАМУАЙВ, КОЛЬСКАЯ ЩЕЛОЧНАЯ ПРОВИНЦИЯ	
<i>Лебедева Н.М., Носова А.А., Сазонова Л.В., Каргин А.В., Шайхутдинова Д.Р.</i>	93
ПРИЗНАКИ ЗЮВИТОВ ДОННОЙ ФАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ОБЛОМОЧНЫХ ИМПАКТИТОВ КАРСКОЙ АСТРОБЛЕМЫ)	
<i>Максименко Н.И., Шумилова Т.Г.</i>	96
ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ НИЖНЕКОРОВЫХ КСЕНОЛИТОВ КИМБЕРЛИТОВОЙ ТРУБКИ УДАЧНАЯ-ВОСТОЧНАЯ	
<i>Морозова А. С., Аранович Л. Я., Похиленко Л.Н., Варламов Д. А.</i>	99
НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВОЗРАСТЕ И ВЕЩЕСТВЕННОМ СОСТАВЕ УРУЛЬГИНСКОГО КОМПЛЕКСА АРГУНСКОГО ТЕРРЕЙНА (ВОСТОЧНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ)	
<i>Нарыжнова А.В., Крук Н.Н.</i>	102
ПРИРОДА МАГМАКЛАСТОВ В МОНЧИКИТАХ ТРУБКИ ВЗРЫВА НАМУАЙВ (КОЛЬСКАЯ ЩЕЛОЧНАЯ ПРОВИНЦИЯ)	
<i>Шайхутдинова Д.Р., Лебедева Н.М., Сазонова Л.В., Каргин А.В., Носова А.А.</i>	105
СРЕДНЕКЕМБРИЙСКИЕ ГАББРО-МОНЦОДИОРИТОВЫЕ МАССИВЫ КОЛЛИЗИОННОГО ЭТАПА РАЗВИТИЯ СТРУКТУР ОЗЕРНОЙ ЗОНЫ (ЗАПАДНАЯ МОНГОЛИЯ)	
<i>Шелепов Я.Ю., Шелепаев Р.А.</i>	108
ПЕТРОЛОГИЯ МЕТАПЕРИДОТИТОВ КАРЬЕРА КУРА-ВААРА, БЕЛОМОРСКИЙ ПОДВИЖНЫЙ ПОЯС	
<i>Якушик М.А.</i>	111
Секция Геохимия и геохронология	
ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ ФАЦИАЛЬНЫХ ОБСТАНОВОК ЮРСКИХ ПОРОД ИНЬЯЛИ-ДЕБИНСКОГО СИНКЛИНОРИЯ (СЕВЕРО-ВОСТОК РОССИИ)	
<i>Брынько И.В.</i>	114
ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ ОБ УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ ЗОЛОТО-ВИСМУТ-ТЕЛЛУРИДНОГО ОРУДЕНЕНИЯ ПРОЯВЛЕНИЯ ЛАГЕРНОЕ АЛТАН-ЧАЙДАХСКОГО РУДНОГО УЗЛА (АЛДАНО-СТАНОВОЙ ЩИТ)	
<i>Кардашевская В.Н., Анисимова Г.С., Бочаров В.Н.</i>	117
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЗОЛОТА В ОТЛОЖЕНИЯХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЧЁРТОВО КОРЫТО (ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ) И ВОЗДВИЖЕНСКОЕ (ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ)	
<i>Пахтаева М.Г., Иванов В.П., Тимкин Т.В.</i>	120
ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ ОСНОВНЫХ ПОРОД ХАНГАЙСКОГО НАГОРЬЯ, ЗАПАДНАЯ МОНГОЛИЯ	
<i>Шаповалова М.О., Шелепаев Р.А.</i>	123
Секция Региональная геология и тектоника	
РАСКРЫТЫЕ R-СКОЛЫ, КАК ОСНОВНОЙ РУДОКОНТРОЛИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ТРЕЩИННОГО СДВИГОВОГО СТРУКТУРНОГО ПАРАГЕНЕЗА БАЙМСКОЙ РУДНОЙ ЗОНЫ НА ПРИМЕРЕ ЕГДЫКГЫЧСКОГО МАССИВА	
<i>Арешин Н.А.</i>	126
ПРИЗНАКИ КОМПРЕССИОННОГО СОБЫТИЯ В ПЕРИОД ФОРМИРОВАНИЯ АНАДЫРСКОГО СЕГМЕНТА ОХОТСКО-ЧУКОТСКОГО ПОЯСА	
<i>Гаинцев И.А., Тихомиров П.Л., Тевелев А.В.</i>	129

ВОЗРАСТ ПОЗДНЕДОКЕМБРИЙСКИХ ВУЛКАНИЧЕСКИХ И ВУЛКАНОГЕННО-ОСАДОЧНЫХ ПОРОД БОЛЬШОГО КАРАТАУ	
<i>Колесов К.К., Иванов А.В.</i>	131
К ВОПРОСУ О РАСЧЛЕНЕНИИ РИФЕЙСКИХ НЕКЮЛЭЭХСКОЙ И ЧУРБУКСКОЙ СВИТ ВОСТОЧНОГО СКЛОНА АНАБАРСКОГО ШИТА	
<i>Савельев А.Д.</i>	134
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АНАЛОГОВЫХ МОДЕЛЕЙ СДВИГОВЫХ ЗОН, ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗ РАЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ	
<i>Циглер А.С.</i>	137
Секция Палеонтология и стратиграфия	140
ЭНТОМОКОМПЛЕКС МАКСИМУМА ПОСЛЕДНЕГО ОЛЕДЕНЕНИЯ ИЗ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ КЕБЕЗЕНЬ (СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ АЛТАЙ)	
<i>Агриколянская Н.И., Гурина А.А., Дудко Р.Ю., Легалов А.А.</i>	140
УРАЛЬСКАЯ СИСТЕМА ПРОЛИВОВ В МААСТРИХТЕ (МЕЛОВОЙ ПЕРИОД): НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ФОРАМИНИФЕРАМ И ПРИВЛЕЧЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ	
<i>Баканова Е.А., Маринов В.А., Трубин Я.С.</i>	143
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАЛИНОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В ГОЛОЦЕНЕ (КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ)	
<i>Внуковская Ю.Д.</i>	145
ПЕРВОЕ ПОЗДНЕПЛЕЙСТОЦЕНОВОЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ В НИЗКОГОРЬЯХ АЛТАЯ (р. ЛЕБЕДЬ)	
<i>Гурина А.А., Агриколянская Н.И., Дудко Р.Ю., Легалов А.А.</i>	147
ПЕРВЫЕ ПАЛИНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО РАЗРЕЗУ РОСТОВКА (ПЛИОЦЕН), ОМСКОЕ ПРИИРТЫШЬЕ	
<i>Иванова А.В., Тесаков А.С., Сизов А.В., Бондарев А. А.</i>	150
НОВАЯ НАХОДКА РОГА ПЕРВОБЫТНОГО ТУРА (BOS PRIMIGENIUS) В МИНУСИНСКОЙ КОТЛОВИНЕ	
<i>Королёва Е. В., Маликов Д. Г.</i>	153
ГЛОБАЛЬНОЕ СОБЫТИЕ UPPER KELLWASSER В ПОЗДНЕМ ДЕВОНЕ СИБИРИ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА МИКРОБИОТУ (ОСТРАКОДЫ)	
<i>Попов Б.М.</i>	156
НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ФОРАМИНИФЕРАМ ИЗ ОТЛОЖЕНИЙ ЭОЦЕНА ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ (ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ)	
<i>Трубин Я.С., Маринов В.А., Баканова Е.А., Похазникова А.А., Смирнов П.В.</i>	159
ПАЛИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОПЕРЕЧНИНСКОЙ ТОЛЩИ ПОЛУОСТРОВА ЧЕЛЮСКИН (ПОЛУОСТРОВ ТАЙМЫР)	
<i>Фоменко А.П., Носевич Е.С., Шнейдер Г.В., Костин Д.Н.</i>	162
Секция Геоморфология и четвертичная геология	165
ВЕРНЕНЕОПЛЕЙСТОЦЕНОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ ЛЕДНИКОВОГО КОМПЛЕКСА НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ТАЙМЫРА	
<i>Костин Д.Н.</i>	165
Секция Новые информационные и геоинформационные технологии в геологии и геоморфологии	168
СРАВНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ КЛАССИФИКАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ КРИОГЕННОГО РЕЛЬЕФА ОСТРОВА АРГА (ДЕЛЬТА РЕКИ ЛЕНЫ)	
<i>Картозия А.А.</i>	168

Секция Геоэкология, гидрогеология, инженерная геология и природопользование.....	171
ИНДЕКС ПРОМЕРЗАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ В ОБЛАСТИ ОПОЛЗНЕВОГО УЧАСТКА В ДОЛИНЕ Р. ВОРКУТА	
<i>Вихоть А.Н.</i>	<i>171</i>
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕ НА УЧАСТКЕ С ДАВНИМ РАЗЛИВОМ НЕФТИ	
<i>Гаршин М.В.</i>	<i>174</i>
ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ГАЗОНАСЫЩЕННЫХ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ	
<i>Дернова Е. О., Карпенко Ф. С.</i>	<i>177</i>
СОДЕРЖАНИЕ НЕКОТОРЫХ МЕТАЛЛОВ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ПРИБРЕЖНЫХ АКВАТОРИЙ ПОЛУОСТРОВА КАМЧАТКА	
<i>Заринова К.М., Крючкова В.Ю., Тихонова Е.А.</i>	<i>180</i>
КОНЦЕНТРАЦИИ ПОЧВЕННОГО РАДОНА В ЗОНЕ РАЗЛОМА, ОГРАНИЧИВАЮЩЕГО ПОДЗЕМНУЮ ДОБЫЧУ УГЛЯ	
<i>Лешиуков Т.В., Ларионов А.В., Легощин К.В., Баранова Е.Д.</i>	<i>183</i>
ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ТЕХНОГЕННОГО (¹³⁷Cs) РАДИОНУКЛИДОВ В РАЗРЕЗЕ ШЕРСТОБИТОВСКОГО ТОРФЯНИКА	
<i>Ломова А.А., Мельгунов М.С., Мальцев А.Е., Мезина К.А.</i>	<i>186</i>
ПРОБЛЕМЫ ГЕОКОНСЕРВАЦИИ ОБЪЕКТОВ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ В Г. ГОРЯЧИЙ КЛЮЧ, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, РФ	
<i>Лучшева Е.А., Толоконникова З.А.</i>	<i>189</i>
ЗАПАСЫ УГЛЕРОДА В САПРОПЕЛЕВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ	
<i>Малов Г.И., Страховенко В.Д., Овдина Е.А., Малов В.И.</i>	<i>192</i>
ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ²¹⁰Pb, ⁷Be И ¹³⁷Cs В СИСТЕМЕ «МОХ – ЛЕСНАЯ ПОДСТИЛКА» ЮЖНОГО РЕГИОНА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	
<i>Мезина К.А., Мельгунов М.С.</i>	<i>195</i>
ОСОБЕННОСТИ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В РАБОТАХ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
<i>Минибаев М.Р., Абсаликов Р.Р., Давлетбаев А.Я., Кунафин А.Ф.</i>	<i>198</i>
Тh/U ОТНОШЕНИЕ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ МАЛЫХ ОЗЕР РАЗНЫХ ЗОН САПРОПЕЛЕОБРАЗОВАНИЯ (ЮГ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ)	
<i>Овдина Е.А., Страховенко В.Д., Малов Г.И., Малов В.И.</i>	<i>201</i>
О ПОДХОДАХ К ИЗУЧЕНИЮ ЗОНЫ ВОДОПРОВОДЯЩИХ ТРЕЩИН	
<i>Попова В.Е.</i>	<i>204</i>
ИССЛЕДОВАНИЕ НАКОПЛЕНИЯ УРАНА В ПРИСУТСТВИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ	
<i>Софронова С.М.</i>	<i>206</i>
ГИДРОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БАСЕЙНА ОЗЕРА КУЧУКСКОЕ	
<i>Спирин А.О.</i>	<i>209</i>
СОСТАВ ВОД РОДНИКОВ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН г.МОСКВЫ	
<i>Тменова М.В., Яблонская Д.А., Липатникова О.А., Лубкова Т.Н., Филатова О.Р.</i>	<i>212</i>
ВОПРОСЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ НА БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ	
<i>Хомоксонова Н.П., Шаралдаева В.Д.</i>	<i>215</i>
МХИ И ЛИШАЙНИКИ КАК БИОИНДИКАТОРЫ В ГЕОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	
<i>Чжан Я., Кропачева М.Ю.</i>	<i>218</i>

Секция Геология и геохимия нефти и газа	221
ЛИТОЛОГО-ФАЦИАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИГЕННЫХ ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ ПАРФЁНОВСКОГО ГОРИЗОНТА КОВЫКТИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	
<i>Зайкин Д.А.</i>	221
СЕЙСМОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ АНТИКЛИНАЛЬНЫХ ЛОВУШЕК МЕЛОВЫХ ЗАЛЕЖЕЙ В ЮЖНО-КАРСКОЙ НЕФТЕГАЗОНОСНОЙ ОБЛАСТИ (НГО)	
<i>Ибрагимова С.М.</i>	224
ЛИТОЛОГО-ФАЦИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ОЛИГОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ТЕРСКО-КУМСКОЙ ПАЛЕОВПАДИНЫ (ЦЕНТРАЛЬНОЕ И ВОСТОЧНОЕ ПРЕДКАВКАЗЬЕ)	
<i>Каримова Д.Р., Пороскун В.И., Березий А.Е.</i>	227
ПРОГНОЗ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЛОКАЛЬНЫХ СТРУКТУР В ЖИВЕТСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ХАРЬЯГИНСКОГО ВАЛА	
<i>Ожгибесов Е.С.</i>	230
ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ ЮЖНОГО БОРТА ВИЛЮЙСКОЙ ГЕМИСИНЕКЛИЗЫ	
<i>Попова М.А.</i>	233
ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕФТЕЙ МОНОМСКОЙ СВИТЫ (ВИЛЮЙСКАЯ СИНЕКЛИЗА)	
<i>Резникова М.С.</i>	236
ОТ РЕСУРСОВ К ЗАПАСАМ: КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ ВУЛКАНОГЕННО-ОСАДОЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ НА ПРИМЕРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	
<i>Тимиртдинов А. Ю.</i>	239
ОЦЕНКА ЗОНАЛЬНОЙ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ БАШКИРСКОГО СВОДА ПО СТРУКТУРНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ	
<i>Чалова П.О.</i>	242
ПРОБЛЕМАТИКА «МАСШТАБНОГО ЭФФЕКТА» С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЛЕКТОРОВ НА ПРИМЕРЕ ПЛАСТА Б₁ ПРЕОБРАЖЕНСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА	
<i>Чертин В.В., Асадуллина Ю.Е., Чертина К.Н.</i>	245
Секция Геофизические методы исследования.....	248
ВРЕМЕННЫЕ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЕ СЕТИ НА ВУЛКАНАХ КАМЧАТКИ: СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ И МЕТАДААННЫХ	
<i>Абраменков С.С., Яковлев А.В., Бережнев Я.М., Кулаков И.Ю.</i>	248
ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛУВОЗДУШНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЗОНДИРОВАНИЯ СТАНОВЛЕНИЕМ ПОЛЯ НА ХИАГДИНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ	
<i>Башкеев А.С., Паршин А.В.</i>	251
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ЗОНДИРОВАНИЙ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЗОН МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗМЕРЕНИЙ В ЮЖНОМ КАЗАХСТАНЕ	
<i>Белова А.Ю., Трофимов И.В., Бирюков П.Г.</i>	254
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СУБАКВАЛЬНОГО РЕЛЬЕФА В ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ	
<i>Бирюков П.Г., Шкиря М.С., Шойхонова Т.С., Трофимов И.В., Лазурченко А.В.</i>	257
МЕТОД АВО ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТРАНСВЕРСАЛЬНО-АНИЗОТРОПНЫХ СРЕД	
<i>Бурковский А.Ю., Чеведа В.А.</i>	260

ЧАСТОТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ОБРАЗЦОВ ГОРНЫХ ПОРОД С МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОРФИРОВОГО ТИПА «КРАСИВОЕ» АЯНО-МАЙСКОГО РАЙОНА ХАБАРОВСКОГО КРАЯ	
<i>Бухалов С.В.</i>	262
ИЗУЧЕНИЕ УЧАСТКА ПОДЗЕМНОГО ЯДЕРНОГО ВЗРЫВА «КРИСТАЛЛ» МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОТОМОГРАФИИ	
<i>Вавилов С.А.</i>	265
КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ КАРОТАЖА ПОТЕНЦИАЛОВ САМОПРОИЗВОЛЬНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ ДЛЯ КОРРЕЛЯЦИИ ПЛАСТОВ-КОЛЛЕКТОРОВ ВЕРХНЕЙ ЮРЫ	
<i>Глинских А.В., Зайчикова Е.В., Петров А.М.</i>	268
РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА ЛОКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ДНЕ И В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ОЗЕР ЯКУТИИ МЕТОДОМ ГЕОРАДИОЛОКАЦИИ	
<i>Горохов И.В., Христофоров И.И., Данилов К.П.</i>	271
КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРОВЛИ И ПОДОШВЫ ОСТРОВНОЙ МЕРЗЛОТЫ НА СТАЦИОНАРЕ КУМЖА (ДЕЛЬТА Р. ПЕЧОРА, НАО)	
<i>Давыденко С.Ю., Судакова М.С., Садуртдинов М.Р., Оленченко В.В., Скворцов А.Г., Царев А.М., Малкова Г.В.</i>	274
ПРИМЕНИМОСТЬ ИТЕРАЦИОННОГО АЛГОРИТМА СОВМЕСТНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ИНВЕРСИИ И ГЛУБИННОЙ МИГРАЦИИ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ УПРУГОЙ СРЕДЫ	
<i>Дмитрачков Д.К., Протасов М.И.</i>	277
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ ПОДТОПЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ г. ИРКУТСКА МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОТОМОГРАФИИ	
<i>Лазурченко А.В., Шкиря М.С.</i>	280
СЕДИМЕНТАЦИОННАЯ ЦИКЛИЧНОСТЬ СРЕДНЕГО ТРИАСА В ПАЛЬМИРИДСКОМ БАССЕЙНЕ (СИРИЯ) ПО ДАННЫМ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА	
<i>Мохаммад Н., Зорина С.О., Хамада Н., Канжо С.</i>	283
ВЫДЕЛЕНИЕ АНОМАЛИЙ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ МАГНИТНЫХ СЪЕМОК	
<i>Набиева В. Р., Терешкин С. А.</i>	286
ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕСКОНТАКТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ МЕТОДА СОПРОТИВЛЕНИЙ ДЛЯ КАРТИРОВАНИЯ ГРАНИЦ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУР ПРИ ПОИСКЕ КОРЕННОГО ЗОЛОТА В БОДАЙБИНСКОМ РАЙОНЕ	
<i>Трофимов И.В., Башкеев А.С., Савченко В.А., Коншин И.О.</i>	289
3D ЭЛЕКТРОТОМОГРАФИЯ: ПЕРВЫЙ ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА	
<i>Шапаренко И.О.</i>	292
ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ПОИСКЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОТОМОГРАФИИ НА ТЕРРИТОРИИ БОДАЙБИНСКОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ	
<i>Шойхонова Т.С., Бирюков П.Г., Шкиря М.С.</i>	295
ЗАВИСИМОСТЬ СМАЧИВАЕМОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ИСКОПАЕМЫХ УГЛЕЙ ОТ ИХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ	
<i>Яркова А.В., Семенова С.А., Патраков Ю.Ф.</i>	298
Секция Геомеханика, горные машины и технологии для разработки месторождений полезных ископаемых.....	301
РАСЧЕТ И ПРИМЕНЕНИЕ СТАТИЧЕСКОГО КОЭФФИЦИЕНТА ПУАССОНА ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА	
<i>Новоселя П.А., Непон Р.К.</i>	301

Научное издание

**XI Сибирская конференция
молодых ученых по наукам о Земле**

Материалы конференции

Новосибирск, 23–29 сентября 2024 г.

Корректоры: *Е. А. Овдина, М. О. Шаповалова*
Верстка *А. Г. Ажбаков*
Обложка *А. Г. Ажбаков*

Подписано в печать 10.08.2024 г.
Формат 60 х 84 1/8. Уч.-изд. л. 39. Усл. печ. л. 36,3.
Тираж 100 экз. Заказ № 152
Издательско-полиграфический центр НГУ
630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2.



XI СИБИРСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО НАУКАМ О ЗЕМЛЕ



Федеральное государственное бюджетное учреждение Сибирское отделение Российской академии наук (СО РАН)



ИНСТИТУТ
ГЕОЛОГИИ И
МИНЕРАЛОГИИ
имени В.С. Соболева СО РАН

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (ИГМ СО РАН)



ИНГГ
СО РАН

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН)



НОРНИКЕЛЬ

Публичное акционерное общество
"Горно-металлургическая компания
"Норильский никель"
(ПАО «ГМК «Норильский никель»)



Передовая
инженерная
школа НГУ

Передовая инженерная школа
Новосибирский государственный университет
(ПИШ НГУ)



DATA EAST

ООО "Дата Ист"

ISBN 978-5-4437-1668-8



9 785443 716688

