

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
НОВОСИБИРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Геолого-геофизический факультет

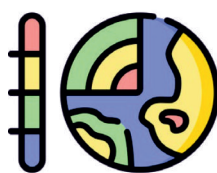
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ
им. А. А. Трофимука

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И МИНЕРАЛОГИИ
им. В. С. Соболева

НАУКИ О ЗЕМЛЕ. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

Материалы VII Всероссийской молодежной
научно-практической школы-конференции

Геологический полигон «Шира»,
Республика Хакасия, Россия
2–8 августа 2024 г.



Новосибирск
2024

УДК 550+551+556+630
ББК Д.я431
Н340

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель оргкомитета
академик РАН *В. А. Верниковский*

Заместители председателя
зам. декана *Т. В. Костенко*
зам. декана *Е. В. Кузнецова*

Члены программного комитета:
академик РАН *М. П. Федорук*, академик РАН *В. С. Шацкий*, академик РАН *М. И. Эпов*,
чл.-корр. РАН *В. Н. Глинских*, чл.-корр. РАН *Н. Н. Крук*, д-р геол.-минерал. наук *А. Э. Изох*,
д-р геол.-минерал. наук *Н. В. Сенников*, д-р геол.-минерал. наук *А. Н. Фомин*,
директор ФБГУ «Государственный заповедник “Хакасский”» *В. В. Непомнящий*

Члены оргкомитета
проректор НГУ *С. И. Малиновский*
д-р техн. наук *К. В. Сухорукова*
канд. геол.-минерал. наук *Д. А. Новиков*
канд. геол.-минерал. наук *М. В. Соловьев*
канд. геол.-минерал. наук *Д. А. Токарев*
канд. геол.-минерал. наук *О. А. Хохрякова*

Секретарь оргкомитета
канд. геол.-минерал. наук *А. В. Копылова*

Адрес оргкомитета
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 1, каб. 2112
Новосибирский государственный университет,
тел.: 83833634219; факс: 83833302658
https://events.nsu.ru/conference_geology/; email: geosciences@mail.ru

Н340 Науки о Земле. Современное состояние : материалы VII Всерос. молодежной науч.-практ. школы-конф. Геологический полигон «Шира», Республика Хакасия, Россия. 2–8 августа 2024 г. / Новосиб. гос. ун-т. – Новосибирск : ИПЦ НГУ, 2024. – 214 с.
ISBN 978-5-4437-1664-0

УДК 550+551+556+630
ББК Д.я431

ISBN 978-5-4437-1664-0
DOI 10.25205/978-5-4437-1664-0

© Новосибирский государственный университет, 2024



СОДЕРЖАНИЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ И ТЕКТНИКА

Алагияванна А. И. Э., Виноградов Е. В., Метелкин Д. В. ПАЛЕОМАГНЕТИЗМ КЕМБРИЙСКО-ОРДОВИКСКИХ ГАББРОИДНЫХ МАССИВОВ ЗАПАДНОГО САНГИЛЕНА ...	3
Бирюкова Т. А. КАМЕННОУГОЛЬНЫЕ ТЕРРИГЕННЫЕ ПОРОДЫ ТУВИНСКОГО ПРОГИБА: РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ, ГЕОХИМИЧЕСКИХ И ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	5
Врацкий Д. А., Алагияванна А., Задорожный М. В., Хохрякова О. А. ГЕОПОРТАЛ ГГФ НГУ НА ПЛАТФОРМЕ COGIS	7
Сафронов О. В. СЕЙСМОДИСЛОКАЦИИ СИЛЬНОГО ПОЗДНЕГОЛОЦЕНОВОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ В ЗОНЕ ТОЛБОНУРСКОГО РАЗЛОМА (АЛТАЙ).....	9
Тимошина В. А., Бондаренко Н. А. СРАВНЕНИЕ НЕОТЕКТЕНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ ЮЖНОГО СКЛОНА СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА.....	10

ГЕОЛОГИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Рубцова Е. А., Зотов А. В., Дягилева Д. Р., Акинфиев Н. Н., Тагиров Б. Р. ИЗУЧЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ ПАЛЛАДИЯ В ХЛОРИДНЫХ И СУЛЬФИДНЫХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ ФЛЮИДАХ	12
Чеботарев Д. А., Сарыг-оол Б. Ю., Козлов Е. Н., Фомина Е. Н., Сидоров М. Ю. МОБИЛЬНОСТЬ ТИТАНА И НИОБИЯ ПРИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОМ ГИДРОТЕРМАЛЬНОМ ПРЕОБРАЗОВАНИИ И ВЫВЕТРИВАНИИ ОКСИДОВ НИОБИЯ (ПИРОХЛОРА, ЛУЕШИТА) И ТИТАНА (РУТИЛА, АНАТАЗА).....	14

ПЕТРОЛОГИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ

Булгакова Д. Д. ВУЛКАНИТЫ В РАЗРЕЗЕ ОТУКДАШСКОЙ СВИТЫ СИСТИГХЕМСКОГО ПРОГИБА ТУВЫ: СОСТАВ И ВОЗРАСТ	17
Григорьева В. М., Перчук А. Л., Козловский В. М., Зиновьева Н. Г. МЕТАМОРФИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ЭКЛОГИТА КЕМЬ-ЛУДСКИХ ОСТРОВОВ, БЕЛОМОРСКАЯ ЭКЛОГИТОВАЯ ПРОВИНЦИЯ	19
Киселёв М. В., Александров И. А., Лебедев А. Ю. ПЕТРОГРАФО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЗДНЕМЕЛОВЫХ ГРАНИТОИДОВ ОМЕЛЬДИНСКОГО МАССИВА (ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ).....	21
Козленко М. М. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОД РАЙОНА Р. КРЕМЕНШЕТ НА ТЕРРИТОРИИ БИРЮСИНСКОГО ПРИСАЯНЬЯ.....	24

Косарев Я. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА И ГИС-ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ КЕРНА КОЛЬСКОЙ СВЕРХГЛУБОКОЙ СКВАЖИНЫ.....	25
Микляева Е. П., Бычков А. Ю., Николаева И. Ю., Тарнопольская М. Е. ПОВЕДЕНИЕ ЦИРКОНИЯ В ПОЗДНЕМАГМАТИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ НА ПРИМЕРЕ КИВАККСКОГО РАССЛОЕННОГО МАССИВА (СЕВЕРНАЯ КАРЕЛИЯ).....	27
Муравьева Е. А., Тычков Н. С. ТЕРМАЛЬНОЕ СТРОЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА МЕЗОЗОЙСКОЙ ЛИТОСФЕРНОЙ МАНТИИ РАЙОНА КУОЙКСКОГО КИМБЕРЛИТОВОГО ПОЛЯ НА ОСНОВЕ ИЗУЧЕНИЯ КСЕНОКРИСТАЛЛОВ КЛИНОПИРОКСЕНА	29
Трофимова В. Р. МИНЕРАЛОГО-ПЕТРОГРАФИЧЕСКИЕ И ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАМПТОНИТОВЫХ ДАЕК ЗАПАДНОГО САНГИЛЕНА	31
Ушакова С. А., Сафонов О. Г., Козловский В. М., Япаскурт В. О. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И МОДЕЛИ ОБРАЗОВАНИЯ ЭНДЕРБИТОВ И ЛЕЙКОГРАНИТОВ МАССИВА ПОНЬГОМА-НАВОЛОК, КАРЕЛИЯ: РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕТРОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКОГО И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЙ	32
Хамедова Е. В., Хохрякова О. А. ПЕТРОХИМИЧЕСКИЕ И МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОРОД ТИГИРЕКСКОГО МАССИВА, РОССИЙСКИЙ АЛТАЙ	34
Хмельницкая М. О., Верещагин О. С., Власенко Н. С., Копылова А. Г. НИСНИТ (Ni_3Sn) ИЗ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ПОРОД ДЖАЛТУЛЬСКОГО МАССИВА, КУРЕЙСКИЙ РАЙОН, ЦЕНТРАЛЬНАЯ СИБИРЬ, РОССИЯ	36

ЛИТОЛОГИЯ И СЕДИМЕНТОЛОГИЯ

Батаев И. А., Сафонова И. Ю., Крутикова А. К., Обут О. Т. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ДЕВОН-РАННЕКАМЕННОУГОЛЬНЫХ ПЕСЧАНИКОВ АГИНСКОГО ТЕРРЕЙНА, ВОСТОЧНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ	39
Бордюгова Е. А. К ВОПРОСУ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ТЕРРАС В РАЙОНЕ Г. КРАСНОЯРСКА	41
Горайнов Д. С., Варакина И. В., Закирьянов И. Г. ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ И МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ СОЛЕНОСНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ	43
Драчёва А. О. ПАРФЕНОВСКИЙ ГОРИЗОНТ КОВЫКТИНСКОЙ ЗОНЫ ГАЗОНАКОПЛЕНИЯ (СИБИРСКАЯ ПЛАТФОРМА) И ЕГО СЕДИМЕНТОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ	45
Дружинина Е. М. СТРОЕНИЕ И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЧЕРКАШИНСКОЙ СВИТЫ В ПРЕДЕЛАХ ПРИОБСКО-НАДЫМСКОГО СТРУКТУРНО-ФАЦИАЛЬНОГО РАЙОНА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА КОЛЛЕКТОРСКИЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТИВНЫХ ПЛАСТОВ	47
Закирьянов И. Г., Горайнов Д. С. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ВЕРХНЕОРДОВИКСКИХ КАЛИПТР ГОРНОГО АЛТАЯ МЕТОДОМ СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ	48
Крутикова А. К., Сафонова И. Ю., Перфилова А. А., Обут О. Т. ТЕРРИГЕННЫЕ ПОРОДЫ ЗАСУРЬИНСКОГО АККРЕЦИОННОГО КОМПЛЕКСА СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО АЛТАЯ: ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЗИЦИЯ, СОСТАВ, ВОЗРАСТ И ИСТОЧНИКИ СНОСА	50

Левицкая П. С. ТЕКСТУРНО-СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НИЖНЕЙ ОБИ	52
Малов В. И., Страховенко В. Д., Субетто Д. А., Потахин М. С., Белкина Н. А. ЛИТОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОНЕЖСКОГО ПРИЛЕДНИКОВОГО ОЗЕРА	55
Мельников К. К. ЛИТОХИМИЯ УРДЮКХАИНСКОЙ И ПАКСИНСКОЙ СВИТ ПОЛУОСТРОВА НОРДВИК (ВЕРХНЯЯ ЮРА – НИЖНИЙ МЕЛ СЕВЕРА СРЕДНЕЙ СИБИРИ)	57
Муликова Д. И., Юсупова А. Р. ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОСАДКОВ ОЗЕРА КАНДРЫКУЛЬ (РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН)	59
Оганян К. В., Сафонова И. Ю., Перфилова А. А. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, СОСТАВ И ВОЗРАСТ СРЕДНЕПАЛЕОЗОЙСКИХ ОБЛОМОЧНЫХ ПОРОД АЛАЙСКОГО ХРЕБТА (ЮЖНЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ)	62
Тимофеева В. А. ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОЗЕРНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЯ	64

ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА

Арапов Г. В. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ ДОЮРСКИХ ОСАДОЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ПЛИТЫ	67
Барабаш И. А. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДА СЕЙСМОСТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ ПРИВЯЗКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ АЛГОРИТМА ДИНАМИЧЕСКОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ВРЕМЕННОЙ ШКАЛЫ НА ПРИМЕРЕ ЧКАЛОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)	69
Бардачевский В. Н. МОДЕЛЬ СТРОЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ ПОКРОВНОГО ПОДКОМПЛЕКСА НЕОКОМСКОГО НГК ГЫДАНСКОГО ПОЛУОСТРОВА	71
Ваганова А. А., Дюкова А. Д. АНАЛИЗ МИКРОСНИМКОВ РАЗНЫХ УРОВНЕЙ ПОРОВОГО ПРОСТРАНСТВА ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ (ЗАОЗЕРНАЯ СКВАЖИНА 1, ХМАО – ЮГРА)	73
Волгина Э. С. ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ТЕРРИГЕННОГО ВЕНДА ПРИСАЯНО-ЕНИСЕЙСКОЙ СИНЕКЛИЗЫ	76
Вяткина Е. В., Лавренова Е. А. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СИСТЕМ МИОЦЕНА КРЫМСКО-КАВКАЗСКОГО РЕГИОНА	78
Евтушенко М. И. ГЕОЛОГИЯ И ОРГАНИЧЕСКАЯ ГЕОХИМИЯ ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЕНИСЕЙ-ХАТАНГСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОГИБА	80
Ерохина Д. Д., Соловьев М. В., Кунцевич М. А. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ АЧИМОВСКОЙ ТОЛЩИ НА ПРИМЕРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ НАДЫМ-ПУР-ТАЗОВСКОГО РЕГИОНА	82
Жабяк А. Р. УТОЧНЕНИЕ ГРАНИЦ ЛОВУШЕК УГЛЕВОДОРОДОВ СУХОТУНГУССКОГО ВАЛА, СИБИРСКАЯ ПЛАТФОРМА	84
Ивашиненко С. С. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЮГАНСКОЙ ПОИСКОВОЙ ЗОНЫ	86
Канзычаков К. А., Канакова К. И. СЕЙСМОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И ПРОГНОЗ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПУДИНСКОГО МЕЗОПОДНЯТИЯ	88

Кизилова М. А. СЕЙСМОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЗАПАДНО-ЯКУТСКОЙ БАРЬЕРНОЙ РИФОВОЙ СИСТЕМЫ.....	90
Кравченко Е. М., Можегова С. В. ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА БАЖЕНОВСКОЙ СВИТЫ НА ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ	92
Малыгин С. П., Ибрагимова С. М. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ АПТ-АЛЬБ-СЕНОМАНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРА ГЫДАНСКОГО ПОЛУОСТРОВА НА ПРИМЕРЕ САЛМАНОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	94
Новоселя П. А., Фомин А. М. СЕЙСМОСТРАТИГРАФИЯ ВЕНДСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ АНГАРО-ЛЕНСКОЙ СТУПЕНИ (ИЛИРО-ИЙСКАЯ И ЗАПАДНО-ИЙСКАЯ ПЛОЩАДИ)	97
Павёлкина Д. А., Высоколян А. М., Лавренова Е. А. ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЗОНЫ СОЧЛЕНЕНИЯ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ И МОРЯ ЛАПТЕВЫХ	99
Попова И. Д., Костырева Е. А. ГЕОХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ВЕРХНЕКОЖЕВНИКОВСКОЙ СВИТЫ НА КРЯЖЕ ПРОНЧИЩЕВА (СЕВЕР СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ).....	101
Резникова М. С. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ МОНОМСКОЙ СВИТЫ НА ВОСТОЧНОМ СКЛОНЕ ХАПЧАГАЙСКОГО МЕГАВАЛА (ВИЛЮЙСКАЯ НГО).....	103
Тараненко Д. Е., Космачева А. Ю. СЕЙСМОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И ПРОГНОЗ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЧКАЛОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ)	105
Чернышева С. И., Замирайлова А. Г., Рыжкова С. В. ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ, ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ БАЖЕНОВСКОЙ СВИТЫ НА ЮГО-ВОСТОКЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	106
Шатыров А. К. ПРИМЕНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН ДЛЯ РЕШЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ.....	108
Энбом К. И. ОБСТАНОВКИ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ ТЕРРИГЕННЫХ ПАЛЕОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ АРХИПЕЛАГА СЕВЕРНАЯ ЗЕМЛЯ С ЦЕЛЬЮ ПРОГНОЗА КОЛЛЕКТОРОВ.....	110

ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ГЕОЭКОЛОГИЯ

Вахрушев В. И., Болсуновский А. Я. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ CS-137 И СО-60 КАК ВРЕМЕННЫХ МАРКЕРОВ ДЛЯ ДАТИРОВКИ СЛОЕВ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ РЕКИ ЕНИСЕЙ	112
Вихоть А. Н. ОЦЕНКА ГЛУБИНЫ ПРОМЕРЗАНИЯ ГРУНТА НА ОПОЛЗНЕВОМ СКЛОНЕ В ДОЛИНЕ Р. ВОРКУТЫ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ О КЛИМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРАХ	114
Гусарова Д. С., Яблонская Д. А., Лубкова Т. Н., Филатова О. Р. ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РОДНИКОВЫХ ВОД ЩЕЛКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	117

Деркачев А. С. ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ ОБЪ-ЗАЙСАНСКОЙ СКЛАДЧАТОЙ ОБЛАСТИ.....	119
Максимова А. А. ГИДРОГЕОХИМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПРОЯВЛЕНИЯ РАДОНОВЫХ ВОД СНТ «АЭРОФЛОТ-1».....	122
Малов Г. И., Страховенко В. Д., Овдина Е. А., Бровченко Н. А., Малов В. И. СООТНОШЕНИЕ КАРБОНАТНОГО И ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ МАЛЫХ ОЗЕР ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	124
Машкова Д. М., Шварцева О. С., Леонов Д. А. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КАСКАДНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ РАСТВОРОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ФОРМ МИГРАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО УРАНА	126
Муравьева А. А. ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПОВЕДЕНИЕ ЛИТИЯ В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ	128
Павлов А. А., Челноков Г. А., Лаврушин В. Ю. РАДОН В УГЛЕКИСЛЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОДАХ ПРИЭЛЬБРУСЬЯ И СВЯЗЬ С ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ.....	130
Филатова О. Р., Лубкова Т. Н., Шестакова Т. В., Яблонская Д. А. ОЦЕНКА БИОДОСТУПНОСТИ СВИНЦА И ЦИНКА В ПОЧВАХ И ТЕХНОГЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУД	133
Черных А. В. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ОЧАГОВ РАЗГРУЗКИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА	135
Яндола Н. И. ПЕРИОДИЗАЦИЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ ВИЛЮЙСКОЙ ГЕМИСИНЕКЛИЗЫ	138

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И СТРАТИГРАФИЯ

Глазырин П. А. УТОЧНЕННОЕ ФАЦИАЛЬНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ОТЛОЖЕНИЙ НИЖНЕЙ И СРЕДНЕЙ ЮРЫ СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ И АКВАТОРИИ КАРСКОГО МОРЯ.....	140
Журавлева Н. Д. СОПОСТАВЛЕНИЕ РАЗРЕЗОВ АЛЬЯНКА И КОНДУРОВКА (АССЕЛЬСКОГО И САКМАРСКОГО ЯРУСОВ ЗАПАДНОГО СКЛОНА ЮЖНОГО УРАЛА).....	142
Черных В. В. ПРЕСНОВОДНЫЕ МОЛЛЮСКИ РОДА <i>CORBICULA</i> В ПОСЛЕДНЕМ МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ (ПЛЕЙСТОЦЕН) ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	144

ГЕОФИЗИКА, ГЕОМЕХАНИКА И ГОРНОЕ ДЕЛО

Бойчук И. В., Дергач П. А. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕЗА МЕТОДОМ МЕЖСКВАЖИННОГО СЕЙСМИЧЕСКОГО ПРОСВЕЧИВАНИЯ ПРИ БОЛЬШИХ МЕЖСКВАЖИННЫХ РАССТОЯНИЯХ	146
Бондарчук Я. О. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЭПИЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЫ ЧУЙСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ПО ДАННЫМ МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ	148
Джаркинов Р. Б., Фокин М. И. ОЦЕНКА ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ФАЗОВЫХ ПРОНИЦАЕМОСТЕЙ ПО ДАННЫМ ТОМОГРАФИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДВУХФАЗНОГО НЕСТАЦИОНАРНОГО ВЫТЕСНЕНИЯ	151

Егорушкин И. И., Кулаков И. Ю., Яковлев А. В., Huang Н.-Н., Гордеев Е. И., Абкадыров И. Ф., Чебров Д. В. СКОРОСТНАЯ СТРУКТУРА ЗЕМНОЙ КОРЫ ПОД ЦЕНТРАЛЬНОЙ КАМЧАТКОЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ШУМОВОЙ ТОМОГРАФИИ	153
Косарев Я. С. ИССЛЕДОВАНИЕ СВЯЗИ СУТОЧНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СО СРЕДНЕСУТОЧНОЙ АКТИВНОСТЬЮ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ.....	155
Кузина Д. М., Щербаков В. П., Сальная Н. В., Юсупова А. Р., Ли Х-Ч., Нургалиев Д. К. АБСОЛЮТНАЯ И ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПАЛЕОНАПРЯЖЕННОСТЬ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ЮЖНОЙ СИБИРИ ДЛЯ ПОСЛЕДНИХ 10 ТЫС. ЛЕТ: АНАЛИЗ ДАННЫХ И ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПАЛЕОНАПРЯЖЕННОСТИ ПО ОЗЕРНЫМ ОТЛОЖЕНИЯМ (ОЗ. ШИРА, ХАКАСИЯ).....	157
Лапковская А. А. ОБЗОР ПОДХОДОВ УЧЕТА ВЛИЯНИЯ ГЛИНИСТОЙ КОМПОНЕНТЫ НА ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕСЧАНИКОВ.....	159
Лобастова Е. М. СВЯЗЬ КОРОВЫХ ПРОВОДЯЩИХ ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ С ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ РУДОНОСНОСТЬЮ ЧУЙСКОЙ ВПАДИНЫ.....	161
Овсянникова Е. С., Пискарев А. Л., Савин В. А. О ПОДЧИНЕННОЙ РОЛИ БАЗАЛЬТОВ В СТРОЕНИИ ФУНДАМЕНТА ХРЕБТА ГАККЕЛЯ.....	163
Павлович Р. Э., Яскевич С. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТРАЖЕННЫХ ВОЛН ПРИ ОБРАБОТКЕ ДАННЫХ СКВАЖИННОГО МИКРОСЕЙСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	165
Примаков С. А., Лапковская А. А. ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЮРСКИХ КОЛЛЕКТОРОВ ШИРОТНОГО ПРИОБЬЯ	167
Сердюк И. М., Рыбалкин Л. А., Дробчик А. Н. ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ТРЕХОСНОМ ИСПЫТАНИИ ДИСПЕРСНЫХ ГРУНТОВ.....	169
Смышляева А. К., Волынкин С. С. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЭЛЕКТРОТОМОГРАФИИ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА НЕЙТРАЛИЗАЦИИ КИСЛЫХ ДРЕНАЖНЫХ РАСТВОРОВ	171
Тимошина В. А., Любимова Т. В., Фоменко В. А. ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ.....	173
Шажко Я. В., Рыбалкин Л. А., Шилова Т. В., Азаров А. В., Сердюк И. М., Ефремов Р. А. К ВОПРОСУ АКТУАЛЬНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ УГЛЕПОРОДНОГО МАССИВА МЕТОДОМ ЯМР-СПЕКТРОМЕТРИИ	176

ЗАДАЧИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ, ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ИНВЕРСИИ

Ананьев С. В., Петров А. М., Даниловский К. Н., Нечаев О. В. АЛГОРИТМ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ МНОГОЗОНДОВОГО НИЗКОЧАСТОТНОГО ИНДУКЦИОННОГО КАРОТАЖА НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.....	179
Банников В. С., Каюров Н. К., Павлов Е. В. ИНВЕРСИЯ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КАРОТАЖА ВО ВРЕМЯ БУРЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН ДЛЯ ЦЕЛЕЙ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА, ИНТЕРПРЕТАЦИИ И ПРОВОДКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН.....	181

Голубева М. С., Митрофанов Г. М. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНО-СОГЛАСОВАННОЙ КОРРЕКЦИИ АМПЛИТУД НА РЕЗУЛЬТАТЫ АКУСТИЧЕСКОЙ ИНВЕРСИИ	183
Даниловский К. Н., Петров А. М., Асанов О. О. РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ СЦЕНАРИЕВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ В СОСТАВЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ МНОГОПЛАСТОВОЙ ИНВЕРСИИ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОКАРОТАЖА	185
Жук В. В., Артамонов В. П. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВДОЛЬ ТРАЕКТОРИИ ПЛАНОВОЙ СКВАЖИНЫ ПО ДАННЫМ НАБОРА ОПОРНЫХ СКВАЖИН МЕТОДОМ ОБРАТНО ВЗВЕШЕННЫХ РАССТОЯНИЙ	187
Карзова А. Е. ИНТЕРПОЛЯЦИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА РАЗРЕЗОВ ПОСЛЕ МИГРАЦИИ	189
Маринов Р. В., Михтадов А. С. ПРОГРАММА ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И ПОИСКА ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	192
Мельников И. В., Хандаченко А. А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТА ПРОПАНТА В ТРЕЩИНЕ ГРП С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ PINN	194
Петров А. М., Сухорукова К. В., Даниловский К. Н., Нечаев О. В., Асанов О. О. МНОГОПЛАСТОВЫЙ ПОДХОД К ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОКАРОТАЖА: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ	196
Потапова К. Ю., Митрофанов Г. М. СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ПРЯМОЙ ЗАДАЧИ НА ПРИМЕРЕ ТРАССИРОВАНИЯ МЕТОДОМ ИЗГИБА ЛУЧА И РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ЭЙКОНАЛА	198
Фанкин А. И. СВЕРТОЧНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРАТНЫХ ОТРАЖЕННЫХ ВОЛН ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ОБРАБОТКИ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ ДАННЫХ	200
Хандаченко А. А., Мельников И. В. РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЕ PINN ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ДВУХФАЗНОГО ПЕРЕНОСА ПРИ ГРП.....	202
Указатель авторов.....	204

Научное издание

НАУКИ О ЗЕМЛЕ. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

Материалы VII Всероссийской молодежной
научно-практической школы-конференции

Геологический полигон «Шира»,
Республика Хакасия, Россия
2–8 августа 2024 г.

Корректор *О. Э. Вульф*
Верстка *С. А. Косолаповой*
Обложка *Е. В. Неклюдовой*

Подписано в печать 22.07.2024 г.
Формат 60х84/8. Уч.-изд. л. 26,75. Усл. печ. л. 24,9.
Заказ № 59

Издательско-полиграфический центр НГУ.
630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2.