

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 VI Всероссийской молодежной
научно-практической школы-конференции

Геологический полигон «Шира»,
Республика Хакасия, Россия
30 июля — 5 августа 2023 г.



Новосибирск
2023

УДК 550+551+556+630
ББК Д.я431
НЗ40

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель оргкомитета
академик РАН *В. А. Верниковский*

Заместители председателя:
зам. декана ГГФ НГУ *Т. В. Костенко*,
зам. декана ГГФ НГУ *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. Изов*,
д-р геол.-минерал. наук *Н. В. Сенников*, д-р геол.-минерал. наук *А. Н. Фомин*, директор ГПЗ
«Хакасский» *В. В. Непомнящий*, канд. биол. наук, зам. директора ГПЗ «Хакасский» *В. В. Шуркина*

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 *Н. Ю. Матушкин*,
канд. геол.-минерал. наук *О. А. Гаврюшкина*

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
http://events.nsu.ru/conference_geology; email: geosciences@mail.ru

НЗ40 Науки о Земле. Современное состояние : материалы VI Всерос. молодежной науч.-практ. школы-конф. Геологический полигон «Шира», Республика Хакасия, Россия. 30 июля — 5 августа 2023 г. / Новосиб. гос. ун-т. — Новосибирск : ИПЦ НГУ, 2023. — 210 с.

ISBN 978-5-4437-1504-9

УДК 550+551+556+630
ББК Д.я431

ISBN 978-5-4437-1504-9
DOI 10.25205/978-5-4437-1504-9

© Новосибирский государственный
университет, 2023



СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОФИЗИКА, ГЕОМЕХАНИКА И ГОРНОЕ ДЕЛО

Ананьев С. В., Петров А. М., Даниловский К. Н., Нечаев О. В. НЕЙРОСЕТЕВОЙ АЛГОРИТМ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ МНОГОЗОНДОВОГО НИЗКОЧАСТОТНОГО ИНДУКЦИОННОГО КАРОТАЖА В КОЛЛЕКТОРАХ СМЕШАННОГО НАСЫЩЕНИЯ	3
Асанов О. О., Петров А. М., Даниловский К. Н. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ СКВАЖИННОЙ ЭЛЕКТРОМЕТРИИ НА БАЗЕ ДВУМЕРНЫХ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ СРЕДЫ	5
Банников В. С., Бадажков Д. В. СОПРОВОЖДЕНИЕ ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ «КЕПЛЕР»	7
Белоусов А. А., Злыгостев И. Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ РЕГИСТРИРУЕМОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ОТ ВЫСОТЫ ИЗМЕРЕНИЙ	9
Бурков М. П., Потапов В. В. ГЛУБИННЫЙ ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ЧУЙСКОЙ ВПАДИНЫ ГОРНОГО АЛТАЯ ПО ДАННЫМ МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКИХ ЗОНДИРОВАНИЙ	12
Глинских А. В. ДЕКОНВОЛЮЦИЯ ДАННЫХ КАРОТАЖА ПС ДЛЯ ОЦЕНКИ СОЛЕННОСТИ ПЛАСТОВОЙ ВОДЫ	13
Даниловский К. Н., Петров А. М., Сухорукова К. В. НЕЙРОСЕТЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОКАРОТАЖНЫХ ДАННЫХ В МОДЕЛЯХ СЛОЖНОПОСТРОЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ С ДЕТАЛЬНЫМ УЧЕТОМ КАВЕРНОЗНОСТИ СТВОЛА СКВАЖИНЫ	16
Джаркинов Р. Б., Дучков А. А. ВЛИЯНИЕ ЗАКАЧКИ CO_2 НА ПЕТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАРБОНАТНЫХ ПОРОД ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	18
Комзелева В. П., Медведь И. В., Буслов М. М., Филиппова А. И. ИССЛЕДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТЕЙ БАЙКАЛЬСКОГО РИФТА МЕТОДОМ СЕЙСМОТОМОГРАФИИ	20
Конюхов Г. М. НОВЫЙ ПОДХОД В ОБРАБОТКЕ ДАННЫХ НАЗЕМНОГО МИКРОСЕЙСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НА ОСНОВЕ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ	22
Коняев Е. С., Дядьков П. Г. ВТОРИЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ ГЕОМАГНИТНЫХ ВАРИАЦИЙ НА ЮГО-ЗАПАДЕ ЗАРЕЧЕНСКОЙ МАГНИТНОЙ АНОМАЛИИ	24
Копылов Д. В. ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА В РАМКАХ ГЕОТЕХНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НЕФТЕГАЗОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В КРИОЛИТОЗОНЕ	26
Кузнецов Я. Д., Паршаков О. С. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД В ПРЕДЕЛАХ ОСВОЕНИЯ НОВЫХ УЧАСТКОВ МЕДНО-НИКЕЛЕВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	28

Лапковская А. А., Сухорукова К. В. УТОЧНЕНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АЧИМОВСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ	31
Леоненко А. Р., Петров А. М. СТАТИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ЭЛЕКТРОКАРОТАЖА НА ОСНОВЕ БАЙЕСОВСКОГО ВЫВОДА И НЕЙРОСЕТЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ	33
Любимов А. С. АНАЛИЗ ПРИЧИН АВАРИЙНОЙ ЛИКВИДАЦИИ СОЛЯНЫХ РУДНИКОВ В РАЗЛИЧНЫХ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	35
Лядов В. О. АНАЛИЗ ФАКТОРОВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ ПРИ ОТРАБОТКЕ СИЛЬВИНИТОВОГО ПЛАСТА В УСЛОВИЯХ ГРЕМЯЧИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ	37
Максимов М. А. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО АЛГОРИТМА ГЕОМАГНИТНОЙ ТОМОГРАФИИ НА РЕЗУЛЬТАТЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ РАЗНОВЫСОТНОЙ МАГНИТОРАЗВЕДКИ	40
Максимов М. А. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ ОСЛОЖНЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ БУРЕНИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА ОСНОВЕ ГЕОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ.....	42
Павлович Р. Э. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАССЕЯННЫХ ВОЛН ОТ РАЗМЫВА УГОЛЬНОГО ПЛАСТА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКОВ РАЗРАБОТКИ	44
Папулов А. С. ОЦЕНКА ГАЗОНОСНОСТИ СОЛЯНЫХ ПОРОД ПО СВЯЗАННЫМ ГАЗАМ НА КАЛИЙНЫХ РУДНИКАХ	46
Петров А. М., Даниловский К. Н. РАЗРАБОТКА ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В АКАДЕМИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ: ОТ НАУЧНОЙ ИДЕИ ДО ПРАКТИЧЕСКОГО ВНЕДРЕНИЯ	48
Петров Д. В., Саад М., Задоев А. Ю. ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФЛЮИДНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ.....	50
Понасенко С. Н., Дергач П. А. ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ОПТОВОЛОКОННОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО СЕНСОРА DTS.....	52
Примаков С. А. ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МЕЛОВЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ЯМБУРГСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ДВУМЕРНОЙ ИНВЕРСИИ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОКАРОТАЖНЫХ ЗОНДИРОВАНИЙ.....	54
Рзабекова А., Даниловский К. Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УЧЕТА ВЛИЯНИЯ ОКАЙМЛЯЮЩЕЙ ЗОНЫ ПРИ НЕЙРОСЕТЕВОМ МОДЕЛИРОВАНИИ СИГНАЛОВ ФОКУСИРОВАННОГО БОКОВОГО КАРОТАЖА	56
Федосеев А. А. ПОСТРОЕНИЕ ЧИСЛЕННОЙ МОДЕЛИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОРОДООБРАЗУЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ ПО СКВАЖИННЫМ ДАННЫМ АППАРАТУРНОГО КОМПЛЕКСА СКЛ В ИНТЕРВАЛАХ БАЖЕНОВСКОЙ СВИТЫ	58
Шилов Е. К. РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ, КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ СОСТОЯНИЕМ ЛЕДОПОРОДНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ШАХТНЫХ СТВолоВ.....	60
Saad M., Petrov D. V., Zadoev A. U. ABOUT PHYSICAL MODELLING IN THE WORLD AND ITS DEVELOPMENT AT NSU	62

ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА

Арапов Г. В. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ ДОЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ В РАЙОНЕ ЕНИСЕЙСКОГО ЗАЛИВА	63
Аюнова Д. В., Канакова К. И., Ибрагимова С. М. ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ГОРИЗОНТА Ю ₁ В ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЕ (ЮГ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ)	65
Барабаш И. А., Фомин М. А., Дёшин А. А., Долженко К. В. НЕФТЕГЕНЕРАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ БАЖЕНОВСКОЙ СВИТЫ НА МАЛОБАЛЫКСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ (ХМАО, ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)	67
Босе У., Грейз Г. М., Кузменко Ю. Г. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ НЕДР В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ)	69
Глазырин П. А. ПРОБЛЕМЫ ФАЦИАЛЬНОГО РАЙОНИРОВАНИЯ НИЖНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЕНИСЕЙ-ХАТАНГСКОГО ПРОГИБА	71
Даниленко В. В., Ерошенко А. А., Грудинин А. С. ЛИТОЛОГО-ФАЦИАЛЬНЫЕ КРИТЕРИИ ПРОГНОЗА КОЛЛЕКТОРОВ ЕЛЕЦКО-ПЕТРИКОВСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮЖНОГО СТРУКТУРНОГО РАЙОНА ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА ПО ДАННЫМ КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РЕТРО-КЕРНА	73
Денисов С. А., Кузнецова Е. Н. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЛЕЖЕЙ УГЛЕВОДОРОДОВ АНГАРСКОЙ ЗОНЫ СКЛАДОВ	75
Дралина Е. М., Ситар К. А. НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ ПАЛЕОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРНОГО БОРТА БУЗУЛУКСКОЙ ВПАДИНЫ	77
Загоровский Ю. А. ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЗРЕЗОВ В ОБЛАСТЯХ С КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ И ОКЕАНИЧЕСКОЙ КОРОЙ	79
Ибрагимова С. М., Канакова К. И., Соловьев М. В. РОЛЬ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ЭКРАНОВ В ФОРМИРОВАНИИ ЗАЛЕЖЕЙ УГЛЕВОДОРОДОВ (НА ПРИМЕРЕ КРАПИВИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ)	81
Кизилова М. А., Масленников М. А. СЕЙСМОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КЕМБРИЙСКОЙ БАРЬЕРНОЙ РИФОВОЙ СИСТЕМЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНОГО БОРТА ВИЛЮЙСКОЙ ГЕМИСИНЕКЛИЗЫ	83
Кравченко Е. М., Можегова С. В. ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ НЕФТЕНОСНОСТИ БАЖЕНОВСКОЙ СВИТЫ (НА ПРИМЕРЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ)	85
Малыгин С. П. СЕЙСМОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПОЛУОСТРОВА ГЫДАНСКИЙ (НА ПРИМЕРЕ УТРЕННЕГО И ГЫДАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ)	87
Маринов Р. В., Лобанова Е. В. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ НА ТЕРРИТОРИЯХ, ПРИЛЕГАЮЩИХ К ЗАПАДНО-ВИЛЮЙСКОЙ НГО	89
Новоселя П. А. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ ПАРФЕНОВСКОГО ГОРИЗОНТА НА ТЕРРИТОРИИ АНГАРО-ЛЕНСКОЙ СТУПЕНИ	92
Полина С. Д., Файзуллин Г. И. АНАЛИЗ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ КОРОТАЙХИНСКОЙ ВПАДИНЫ С ЦЕЛЬЮ ОЦЕНКИ ПЕРСПЕКТИВ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ	94

Резникова М. С. АНАЛИЗ ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ В ЗАЛЕЖАХ НИЖНЕТРИАСОВОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО КОМПЛЕКСА СРЕДНЕ-ТЮНГСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ВИЛЮЙСКАЯ ГЕМИСИНЕКЛИЗА)	96
Фурсевич А. В., Даниленко В. В., Ерошенко А. А., Грудинин А. С. ОСОБЕННОСТИ ЛИТОЛОГО-ФАЦИАЛЬНОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ БОРИЧЕВСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ВЕРХНЕСОЛЕННОСНОГО КОМПЛЕКСА ЮЖНОЙ СТРУКТУРНОЙ ЗОНЫ ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА В СВЯЗИ С ИХ НЕФТЕНОСНОСТЬЮ.....	98

ЛИТОЛОГИЯ И СЕДИМЕНТОЛОГИЯ

Ваганова А. А., Дюкова А. Д. К ВОПРОСУ О ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ШЛИФОВ ПЕСЧАНЫХ ПОРОД ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЫ ЗАОЗЕРНАЯ 1 (ХМАО-ЮГРА)	101
Горяйнов Д. С., Варакина И. В. СОСТАВ, СТРОЕНИЕ И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ВЕРХНЕВЕНДСКИХ ТЕРРИГЕННЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ АНГАРО-ЛЕНСКОЙ СТУПЕНИ (ЮГ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ)	103
Драчёва А. О. ПАРФЕНОВСКИЙ ГОРИЗОНТ КОВЫКТИНСКОЙ ЗОНЫ ГАЗОНАКОПЛЕНИЯ (СИБИРСКАЯ ПЛАТФОРМА) И ЕГО ЛИТОЛОГО-ФАЦИАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ.....	106
Мельников К. К., Попов А. Ю. СОСТАВ И СТРОЕНИЕ ВЕРХНЕЮРСКО-НИЖНЕ-МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ П-ОВА НОРДВИК (СЕВЕР СРЕДНЕЙ СИБИРИ)	107
Микляева Е. П., Дектерева А. В. ПРОБЛЕМЫ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ МЕТОДА КАРБОНАТОМЕТРИИ НА ПРИМЕРЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ СКВАЖИН НОВОЯКИМОВСКАЯ 1, ЗАОЗЕРНАЯ 1 И ТЕРСКО-КАСПИЙСКОЙ ПЛОЩАДИ.....	109

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И СТРАТИГРАФИЯ

Закирьянов И. Г. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ТАЛЛОМОВ ОРДОВИКСКИХ ИЗВЕСТКОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ ГОРНОГО АЛТАЯ	112
Созонов Н. Г., Бобков Н. И., Быкова Н. В. АНАЛИЗ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ РОДА <i>DICKINSONIA SPRIGG</i>	114

РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ И ТЕКТНИКА

Алагияванна И. А. Э., Виноградов Е. В., Метелкин Д. В. ПАЛЕОМАГНЕТИЗМ ПРАВОТАРЛАШКИНСКОГО И БАШКЫМУГУРСКОГО ГАББРОИДНЫХ МАССИВОВ (ЗАПАДНЫЙ САНГИЛЕН, РЕСП. ТУВА).....	117
Баркина О. В. СЕЙСМОСТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЕРХНЕДЕВОНСКО-ТУРНЕЙСКОГО КАРБОНАТНОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО КОМПЛЕКСА ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ НГП.....	119
Лузан М. Е., Метелкин Д. В., Елисеев А. А. ПАЛЕОМАГНИТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕВОНСКОГО ВУЛКАНОПЛУТОНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА МИНУСИНСКОГО ПРОГИБА	121

Шатова Н. В., Десятова Д. Ю. ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ МЕЗОЗОЙСКИХ ГРАНИТОИДОВ ВЕТРЕНСКОЙ ПЛОЩАДИ	124
---	------------

ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ГЕОЭКОЛОГИЯ

Новиков Д. А. РАДИОАКТИВНОСТЬ ПРИРОДНЫХ ВОД.....	126
Амосова А. А., Просекин С. Н., Мальцев А. С., Чубаров В. М. РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ТВЕРДОГО ОСАДКА СНЕГОВОГО ПОКРОВА КАК ИНСТРУМЕНТ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ТЕХНОГЕННО-НАГРУЖЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ.....	135
Вихоть А. Н. ИНТЕНСИВНОСТЬ ВИБРАЦИОННОГО ПОЛЯ Г. ВОРКУТЫ	137
Деркачев А. С. ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ТИПИЗАЦИЯ ДРЕНАЖНЫХ ВОД НА ПРИМЕРЕ РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ КАРЬЕРОВ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ	139
Катаева Е. А., Елохина С. Н. ДЕЕВСКИЙ СТАЦИОНАРНЫЙ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ И ЕГО ОСОБЕННОСТИ	141
Козырская К. В., Козырский С. С. АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАПАСОВ МОХОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД НА ОСНОВЕ КОСМОСНИМКОВ LANDSAT.....	144
Львова О. С., Глянцева Ю. С. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОЧВ НА НЕФТЕЗАГРЯЗНЕНИЕ НА ПРИМЕРЕ ВЕРХОЯНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ).....	146
Максимова А. А. ФОРМЫ МИГРАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА.....	148
Малов В. И., Страховенко В. Д., Овдина Е. А., Малов Г. И. ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ (CD, PB, CU, ZN, CR, NI, CO, SB) В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ МАЛЫХ ОЗЕР ПЛАТО УКОК (ГОРНЫЙ АЛТАЙ)	151
Малов Г. И., Страховенко В. Д., Овдина Е. А., Малов В. И. ОЦЕНКА ДЕПОНИРОВАНИЯ УГЛЕРОДА В ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ МАЛЫХ ОЗЕР БАРАБИНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ И КУЛУНДИНСКОЙ РАВНИНЫ	153
Мезенцев М. А. ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И СОСТАВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД МЕЖОВСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО РАЙОНА.....	156
Муравьева А. А. ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СОЛЕНОСНОЙ И ПОДСОЛЕВОЙ ФОРМАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ АНГАРО-ЛЕНСКОЙ СТУПЕНИ.....	158
Овдина Е. А., Страховенко В. Д., Малов В. И., Малов Г. И. ДОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ СОДОВЫХ ОЗЕР В РАЗНЫХ ЛАНДШАФТАХ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ: ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ	160
Репина А. В., Кропачева М. Ю., Чугуевский А. В., Макарова И. В. ГАММА- ИЗЛУЧАЮЩИЕ ИЗОТОПЫ В ПОЙМЕННЫХ ПОЧВАХ ВРЕМЕННЫХ КАНАЛОВ БАЛЧУГОВСКОЙ ПРОТОКИ Р. ЕНИСЕЙ	163
Румак А. В. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ МОХОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ	165
Софронова С. М., Богуславский А. Е. МЕТОД ОЧИСТКИ УРАНСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД	167

Цветкова Е. А., Полетаева В. И., Пастухов М. В. ОСНОВНОЙ ИОННЫЙ СОСТАВ ТАЛЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗОНЫ Г. УСОЛЬЕ-СИБИРСКОЕ	169
Черных А. В. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗМЕЩЕНИЯ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В ВОДОНОСНЫХ ГОРИЗОНТАХ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА	171
Яндола Н. И. ГИДРОГЕОХИМИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ВИЛЮЙСКОЙ СИНЕКЛИЗЫ	174

ПЕТРОЛОГИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ

Бондарь И. А., Ленькова Е. Н. МИНЕРАЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ В ДЕВОНСКИХ ПЕСЧАНИКАХ ГОРЬ АЛА-ТЕЙ (ГОРНАЯ СИСТЕМА ТАННУ-ОЛА, УЛУГ-ХЕМСКАЯ КОТЛОВИНА, РЕСПУБЛИКА ТЫВА)	177
Бондарь И. А. ПЕРВЫЕ МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАХОДКИ ДРУЗ ПИРИТА ИЗ ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ МОЛДАВИИ (НАУЧНОЕ И КОЛЛЕКЦИОННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОТКРЫТИЯ).....	179
Горюнова В. О. МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАРБОНАТИТОВ ТАЙМЫРА (ОЗЕРОТАЙМЫРСКИЙ КОМПЛЕКС).....	181
Гудимова А. И., Агашева Е. В. СОСТАВ ГРАНАТОВ ИЗ КИМБЕРЛИТОВЫХ ТРУБОК КЕПИНСКОГО ПОЛЯ, АРХАНГЕЛЬСКАЯ АЛМАЗОНОСНАЯ ПРОВИНЦИЯ	183
Игнатов М. А., Шацкий А. Ф., Арефьев А. В., Литасов К. Д., Ращенко С. В. ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ НА ЭВОЛЮЦИЮ СТРУКТУРЫ ПОЛИМОРФНЫХ МОДИФИКАЦИЙ $K_2Ca_3(CO_3)_4$	186
Петрусёва В. С., Котляров А. В., Симонов В. А. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ УЛОРСКОГО МАССИВА (ЮЖНАЯ ТУВА).....	188
Тарасов А. А., Головин А. В., Шарыгин И. С., Агашева Е. А. РАСПЛАВНЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В ОЛИВИНАХ МАНТИЙНЫХ КСЕНОЛИТОВ ИЗ ТРУБОК ИМ. В. ГРИБА И БУЛТФОНТЕЙН: СОСТАВ, ПРОИСХОЖДЕНИЕ И ПЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ.....	191
Томошевич Н. А. МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ FE-F-REE КАРБОНАТИТОВ УЛАТАЙ-ЧОЗСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ (ЮЖНАЯ ТУВА).....	193

ГЕОЛОГИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Ливинский А. И., Горшков А. И., Новикова О. В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРНЫХ ПРИЗНАКОВ МЕСТ ЛОКАЛИЗАЦИИ КРУПНЫХ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В ГОРНО-СКЛАДЧАТЫХ ОБЛАСТЯХ РОССИИ.....	195
Мартынова А. Д., Макаров В. А. ХАРАКТЕР ГЕОХИМИЧЕСКОГО ПОЛЯ ИОЧИМИНСКОГО ПОТЕНЦИАЛЬНОГО РУДНОГО УЗЛА (ЕНИСЕЙСКИЙ КРЯЖ) И ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫЯВЛЕНИЯ РУДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ.....	197
Шадчин М. В., Макаров В. А. РАЗРАБОТКА ГЕОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ АК-СУГСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ — ЭТАЛОННОГО МЕДНО-ПОРФИРОВОГО ОБЪЕКТА ВОСТОЧНО-САЯНСКОЙ МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКОЙ ПРОВИНЦИИ.....	199
Указатель авторов.....	201