

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
(Минприроды России)

Федеральное агентство по недропользованию
(Роснедра)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского»
(ФГБУ «Институт Карпинского»)

ГЕОЛОГИЯ XXI ВЕКА.

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ НЕДР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Материалы
VI Международной конференции
молодых ученых и специалистов
памяти академика А. П. Карпинского

12–15 ноября 2024 г.
Институт Карпинского, Санкт-Петербург

Санкт-Петербург
Издательство ФГБУ «Институт Карпинского»
2024

УДК 550.8:528(470+571)

ББК 26.3(2)

Г 36

Геология XXI века. Передовые технологии и научно-методическое обеспечение регионального геологического изучения недр Российской Федерации. Материалы VI Международной конференции молодых ученых и специалистов памяти академика А. П. Карпинского (12–15 ноября 2024 г., Институт Карпинского, Санкт-Петербург) [Электронный ресурс] / Минприроды России, Роснедра, ФГБУ «Институт Карпинского». – Электрон. текстовые данные. – СПб.: Изд-во Института Карпинского, 2024. – 1 опт. диск (DVD-ROM). – Системные требования: ПК; Windows; Acrobat Reader от 10.0; дисковод DVD-ROM. – Загл. с экра-на. – ISBN 978-5-00193-901-6

Материалы VI Международной конференции молодых ученых и специалистов памяти академика А. П. Карпинского включают расширенные тезисы докладов, охватывающие широкий спектр современных и актуальных научных направлений, связанных с региональным геологическим изучением недр. Рассматриваются традиционные и инновационные подходы к геологическому картографированию и прогнозно-поисковым работам, в том числе геофизические, геохимические, дистанционные, стратиграфо-палеонтологические и информационно-аналитические методы и технологии. В ряде тезисов обсуждается экология городов и прибрежных зон морских бассейнов, актуальные и современные пути развития регионального геологического изучения недр.

УДК 550.8:528(470+571)

ББК 26.3(2)

Главные редакторы

П. В. Химченко, М. А. Ткаченко

Ответственные редакторы и рецензенты

*Т. Н. Зубова, М. А. Шишкин, И. В. Вербицкий, В. В. Снежко, В. А. Жамойда, Е. П. Исаева,
Г. А. Кирсанов, Г. А. Козлов, И. В. Кудрявцев, В. И. Леонтьев, Д. В. Назаров, Е. С. Носевич,
Б. А. Марковский, И. А. Остроумова, Е. Г. Раевская, Д. В. Рябчук, А. Ю. Сергеев,
В. С. Степанова, Т. Ю. Толмачева, В. В. Шатов, С. С. Шевченко, Ю. Ю. Юрченко*

ISBN 978-5-00193-901-6

© Роснедра, 2024

© ФГБУ «Институт Карпинского», 2024

© Коллектив авторов, 2024

© Издательство ФГБУ «Институт
Карпинского», 2024

Ministry of Natural Resources and Environment of the Russian Federation
(Minprirody of Russia)

Federal Subsoil Resources Management Agency
(Rosnedra)

Federal State Budgetary Enterprise
«All-Russian Geological Research Institute of A. P. Karpinsky»
(Karpinsky Institute)

XXI-CENTURY GEOLOGY.
ADVANCED TECHNOLOGIES, SCIENTIFIC AND METHODOLOGICAL
SUPPORT OF THE RUSSIAN FEDERATION SUBSOIL
REGIONAL GEOLOGICAL STUDY

Proceedings of
the VI International conference
of young scientists and specialists
in Academician A. P. Karpinsky's memory

12–15 November 2024
Karpinsky Institute, Saint Petersburg

Saint Petersburg
Karpinsky Institute Publishing House
2024

XXI-century geology. Advanced technologies, scientific and methodological support of the Russian Federation subsoil regional geological study. Proceedings of the VI International conference of young scientists and specialists in Academician A. P. Karpinsky's memory (12–15 November 2024, Karpinsky Institute, Saint Petersburg) [Electronic resource] / Minprirody of Russia, Rosnedra, Karpinsky Institute. – Electronic text data. – St. Petersburg: Publishing House of Karpinsky Institute, 2024. – 1 optical disk (DVD-ROM). – System requirements: PC; Windows; Acrobat Reader 10.0 or later; DVD-ROM drive. – Title from the screen. – ISBN 978-5-00193-901-6

Proceedings of the VI International conference of young scientists and specialists in Academician A. P. Karpinsky's memory (12–15 November 2024, Karpinsky Institute, Saint Petersburg) include extended conference abstracts revealing a broad range of current and recent research areas pertinent to subsoil regional geological study. Traditional and innovative approaches to geological mapping, forecasting and prospecting work involve geophysical, geochemical, remote, stratigraphic and paleontological, information analysis methods and technologies. Some conference abstracts cover urban and sea basin coastal area ecology, recent and current trends of developing subsoil regional geological study.

UDC 550.8:528(470+571)

Editor-in-Chief

P. V. Khimchenko, M. A. Tkachenko

Publishing editors and peer reviewers

T. N. Zubova, M. A. Shishkin, I. V. Verbitskiy, V. V. Snezhko, V. A. Zhamoida, E. P. Isaeva, G. A. Kirsanov, G. A. Kozlov, I. V. Kudryavtsev, V. I. Leontev, D. V. Nazarov, E. S. Nosevich, B. A. Markovskiy, I. A. Ostoumova, E. G. Raevskaya, D. V. Ryabchuk, A. Yu. Sergeev, V. S. Stepanova, T. Yu. Tolmacheva, V. V. Shatov, S. S. Shevchenko, Yu. Yu. Yurchenko

СОДЕРЖАНИЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОДИНАМИКА И ГЕОХРОНОЛОГИЯ

<i>А. П. Беляков, В. Ю. Водовозов.</i> Палеомагнетизм метаморфизованных толщ – опыт изучения нижнепротерозойских песчаников удоканского комплекса юга Сибирского кратона	6
<i>Д. И. Гилязов, М. А. Калинин, А. Д. Савельев.</i> Особенности вещественного состава и возраст кимберлитов Верхнекуонамского кимберлитового поля	9
<i>Д. Р. Донченко, Е. Ю. Акимова, А. Д. Савельев, К. Е. Васюкевич.</i> Особенности геологического строения линзовидных тел метакарбонатных пород хапчанской серии, юго-запад Анабарского щита	12
<i>М. А. Ефремов, Н. А. Алфимова.</i> Минеральный состав пород западно-биригиндинского карбонатитового массива, Анабарский щит	14
<i>Ю. В. Кисельников, А. Г. Шнейдер, В. Ф. Проскурнин.</i> Оценка Р-Т условий метаморфизма вулканогенных пород борзовского потенциального рудного узла (Северо-Восточный Таймыр)	16
<i>И. Н. Королева.</i> Экспертиза проектной документации на проведение работ по региональному геологическому изучению недр	20
<i>Д. А. Кревсун, Р. В. Веселовский, Т. Э. Багдасарян, А. В. Чистякова.</i> Текущее состояние изученности территории Российской Федерации методами трековой геотермохронологии: база данных трековых определений “RUFT”	23
<i>И. Е. Лебедев, А. М. Пасенко.</i> Новые геохронологические и палеомагнитные данные по чукотскому сегменту ОЧВП (в пределах окрестностей залива Креста, Чукотский АО)	24
<i>Л. П. Никитина, Н. И. Пономарева, В. Н. Бочаров, Н. С. Власенко, В. Ф. Проскурнин, А. Н. Сироткин, Н. М. Столбов.</i> К вопросу об условиях формирования оливин-шпинелевой ассоциации в мантийных ксенолитах из базальтоидов острова Жохова (Новосибирские острова)	26
<i>А. Д. Савельев.</i> К вопросу о протерозойско-вендских базитовых комплексах Анабарского щита	28
<i>В. Д. Шалимов.</i> Геологическое строение южной части кунар-серебрянского золоторудного узла полуострова Челюскин (Красноярский край)	31
<i>Н. В. Шатова, В. Г. Куричев, К. Н. Мазуркевич.</i> Геохимическая характеристика синколлизийных гранитоидов мелового возраста на примере алярмаутской площади, Чукотка	35
<i>А. А. Шейков, С. К. Шельтинг.</i> Комплексные геологосъемочные работы в северо-восточной части Чёрного моря: новые данные	38
<i>С. К. Шельтинг, А. А. Шейков.</i> Особенности геологического строения морской части листов L-36-XXXV, L-36-XXXVI И K-36-VI по результатам геологической съемки	41

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МЕТОДЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В ГЕОЛОГИЧЕСКОМ ИЗУЧЕНИИ НЕДР И ЭКОЛОГИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ

<i>Н. Н. Анисимов, Ю. А. Чуриков, А. А. Самсонов.</i> Определение долеритов по данным дистанционного зондирования Земли на примере Алакит-Мархинского и Далдынского кимберлитовых полей (Республика Саха, Якутия)	45
<i>М. М. Бешок, М. С. Корнева.</i> Сравнение новейших моделей гравитационного поля, полученных по спутниковым альтиметрическим данным на акваториях	47
<i>Е. И. Глушан.</i> Опыт моделирования по магнитному полю на примере работ по заверке аэрогеофизических аномалий на Попигайской площади	51
<i>Ю. С. Гольшиева, О. А. Тарасова.</i> Сравнительный анализ глубинных плотностных характеристик кратонов и орогенов Дальневосточного региона	54
<i>Т. Р. Зарипов, Н. В. Лубнина.</i> Предварительные результаты палеомагнитных исследований полосчатых железистых кварцитов (BIF) главной рудной толщи Костомукшского зеленокаменного пояса Карельского кратона	58
<i>М. П. Козлов, Н. П. Сенчина, Э. И. Исмаилова.</i> Изучение сдвиговых структур нефтегазоносных регионов на основе комплекса геофизических данных (на примере участка в Западной Сибири)	61
<i>А. Ю. Каширский.</i> Создание сейсмических разрезов, отображающих глубинное строение земной коры на основе обработки речных сейсмических материалов	63
<i>В. Г. Куричев, К. Н. Мазуркевич, Д. Е. Зубов.</i> Комплексное использование аэрогеофизических и геологических методов картирования на примере ГДП-200 листов R-58-XXVII, XVIII	65
<i>А. Ф. Лазарев.</i> Опыт внедрения непрерывной магнитной съемки (НМС) при производстве наземных геофизических работ. Первые результаты применения НМС при поисках полигенного уранового оруденения типа несогласия	68
<i>Р. А. Леденгский.</i> Прогнозирование золото-серебряного оруденения по аэрогеофизическим данным на северном фланге Балыгычано-Сугойского прогиба	76
<i>А. Н. Наумова, Т. В. Давыдкина, А. А. Янкилевич.</i> К вопросу о выборе оптимального значения сопротивления однородного полупространства стартовой модели для 2D инверсии магнитотеллурических данных	79
<i>Д. Л. Устюгов, Э. Л. Ноа Сегура.</i> Прогноз изменения уровней подземных вод на основе дистанционного зондирования Земли (на примере гидрологического района Ла-Яна, Республика Куба)	82
<i>А. С. Данилов, Е. А. Сердюкова.</i> Использование данных дистанционного зондирования Земли в борьбе с загрязнением океана пластиком	85
<i>П. К. Синица, А. А. Черных, И. В. Яковенко, М. С. Корнева.</i> Создание структурно-тектонической схемы восточного сектора Арктического шельфа России на основе геолого-геофизических данных	88
<i>А. В. Караваев, А. Г. Федоров.</i> Гидрогеологический мониторинг в пределах разрабатываемых железорудных месторождений Курской магнитной аномалии	93
<i>И. А. Шуклин, А. С. Егоров.</i> Особенности глубинного строения земной коры района озера Восток	96

ГЕОЛОГИЯ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ПОИСКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

<i>Д. К. Абдихамитов, Ю. М. Медведева, П. Е. Чистилин, А. А. Брехт, М. С. Жондильяева, С. Р. Мусабаев, Б. Б. Раисов, Л. С. Вятченникова.</i> Влияние распределения содержаний урана в рудах месторождений пластово-инфильтрационного типа на процесс подземного скважинного выщелачивания (ПСВ)	101
<i>Н. А. Арешин.</i> Аналоговое физическое моделирование – важный инструмент при изучении рудных зон (пример Баимской рудной зоны, Чукотка)	106
<i>Е. О. Барабаш, О. А. Иванова, В. П. Афанасьев.</i> Минералогический метод поиска месторождений алмазов: проблемы и решения	110
<i>Т. Э. Багдасарян, Р. В. Веселовский, А. В. Чистякова, Д. А. Кревсун.</i> Применение трекового анализа апатита (АФТ) для реконструкции тектоно-термальной эволюции древних платформ: опыт и результаты	111
<i>Л. Д. Бардухинов, Е. М. Седых, В. Ю. Лодыгина.</i> Особенности морфологии крупных алмазов из промышленных месторождений Якутии	113
<i>Л. Д. Бардухинов, В. Ю. Лодыгина.</i> Особенности оптико-спектроскопических характеристик крупных алмазов из промышленных месторождений Якутии	116
<i>М. В. Бондаренко, Е. А. Тихонова, Ю. А. Ермаков.</i> Проблемы рентабельности добычи изумрудного сырья в России	120
<i>Д. М. Вурмс.</i> Минеральный состав и геохимия хромититов Южного Сарановского массива, Пермский край	122
<i>К. А. Грибушин.</i> Геолого-генетическая типизация золото-серебряных проявлений Шумшу-Парамуширского рудного района (Курильские острова)	124
<i>Е. Г. Еременко, А. И. Несмеянова, А. В. Саранчин.</i> Анализ состава гидротермально-метасоматических изменений с применением аппаратуры портативной ик-спектроскопии	126
<i>А. А. Заплавнова.</i> Критерии поиска скрытого оруденения западного обрамления Кузнецкого Алатау по результатам магнитотеллурических зондирований	131
<i>Н. С. Касаткин, А. А. Аленичева, И. В. Таловина, Н. В. Родионов.</i> Определение элементов-примесей в аксессуарных цирконах как индикаторов потенциальной рудоносности магматических пород в отношении медно-порфирирового оруденения на площади листов О-55,56 при создании Госгеолкарты-1000 третьего поколения	134
<i>А. В. Кирсанова</i> Мультиспектральное спутниковое картирование метасоматически измененных пород Ульяновского прогиба (Охотско-Чукотский вулканический пояс, Хабаровский край)	138
<i>Е. Д. Костина, П. Н. Лейбгам, А. М. Вьюкова, А. Н. Краснов.</i> Геохимические особенности и минеральный состав шлихов медно-порфирирового и сопряженного с ним золото-сульфидно-кварцевого оруденения на Шхиперовской площади (Магаданская область)	149
<i>А. В. Кузнецов, А. В. Чумакова, И. В. Таловина, О. П. Мезенцева.</i> Минерально-геохимические особенности сульфидов и оксидов золотоносных кор выветривания зеленокаменного пояса Магонди (северо-западная часть Республики Зимбабве)	153
<i>Д. В. Кузнецов.</i> Применение портативного рентгенфлуоресцентного спектрометра для контроля рудоносных минерализованных зон на месторождении рудного золота Пещерное (Средний Урал)	156

<i>В. Г. Куричев, Н. В. Шатова, К. Н. Мазуркевич.</i> Разнообразие гранитоидов сухарнинского комплекса на примере Левоконеваамского массива (Чукотка): U-Pb возраст, петрографическая характеристика	160
<i>А. М. Легенькова.</i> Вещественная характеристика и прогнозные ресурсы рудного поля Пюи де Фоль	163
<i>П. Н. Лейбгам.</i> Минералогия и условия образования девонского эпитегрмального рудопроявления Каларское (Горная Шория)	166
<i>Г. Г. Мальцев, А. С. Якубчук.</i> Структурный контроль Дукатского золото-серебряного месторождения	169
<i>И. П. Мамаев.</i> Генезис марганцевых руд Присаянья	172
<i>С. Л. Новочадов, В. В. Шаранов, А. А. Николаев.</i> Результаты региональных среднемасштабных геологосъемочных работ и перспективы ресурсной базы неметаллических полезных ископаемых Центрального экономического района	174
<i>В. А. Прозоров, К. А. Полбина, Н. А. Гребенкин, И. А. Мишин, Е. Н. Карманов, А. М. Чепчугов.</i> Рудно-метасоматическая зональность в зоне окисления месторождения Северное (Эльконский УРР, Республика Саха (Якутия))	177
<i>Д. Д. Секерина, А. С. Егоров.</i> Реконструкция истории развития и прогноз рудогенеза Рудного Алтая по данным глубинного геолого-геофизического моделирования ..	180
<i>А. Ю. Тебаева, Д. А. Ибрагимова, Д. Ю. Пак, Ю. Н. Пак.</i> Природная радиоактивность ископаемых углей: проблемы и перспективы использования	183
<i>И. В. Трифонов, А. С. Кожемян, Е. А. Прохоров, С. П. Цыханвей, Л. А. Каримов, М. В. Кондратьев.</i> Золоторудное проявление Хатуноя: последовательность минералообразования и специфика связей гидротермалитов и оруденения	186
<i>Л. М. Тынысова, О. П. Шиловский.</i> Геохимические особенности железных руд Печегубского месторождения (Кольский полуостров)	189
<i>Н. Хамдард, С. Г. Скублов.</i> Редкоэлементный состав Fe-Mn гранатов как индикатор вертикальной зональности сподуменовых пегматитов и потенциальный поисковый критерий (на примере месторождения Пашки, Афганистан)	193
<i>А. М. Чепчугов, Н. В. Леденева, К. А. Полбина, Е. Н. Карманов, В. А. Прозоров.</i> Геологические и минералогические аспекты создания историко-геологической модели Тууюканского урановорудного поля	196
<i>Ю. А. Чуриков, Е. П. Пшеченкова, А. А. Самсонов.</i> Ресурсный потенциал Sc-содержащих техногенных образований	199

СТРАТИГРАФИЯ И ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

<i>М. Л. Барановская, Д. М. Смирнов.</i> Слои с <i>Balanoglossites</i> как маркирующий уровень староизборской свиты (нижний фран, Псковская область)	203
<i>К. А. Дубкова, В. А. Чеботарева, С. Б. Шишлов.</i> Палеогеографические условия накопления нижнего готерива Юго-Западного и Центрального Крыма	206
<i>Б. М. Попов.</i> Новые микропалеонтологические данные по ключевым разрезам среднего и верхнего девона западной части Алтае-Саянской складчатой области ...	209
<i>Е. С. Разумкова, Е. В. Замарев.</i> Применение метода экогрупп спороморф (СЭГ-анализ) для палеоэкологических реконструкций на примере палинологического изучения среднего триаса Карского моря	211

<i>В. А. Чеботарева, К. А. Дубкова, С. Б. Шишов.</i> Геохимические индикаторы условий формирования пограничного интервала сеномана–турона Юго-Западного Крыма	215
<i>В. А. Черкасов, А. Т. Корольков.</i> Шаманский разрез нижней части чехла сибирской платформы (венд, Иркутская область)	217
<i>В. А. Четверова.</i> Зональные виды дисперсных миоспор из триаса Южно-Баренцевской впадины Баренцевоморского шельфа	220
<i>В. А. Шамаков, Е. А. Языкова.</i> Раннемеловые аммониты северо-западного обрамления Тихого океана и их стратиграфическое значение	223
<i>С. В. Межеловская, К. Г. Ерофеева, А. Д. Межеловский, К. И. Юшин, А. С. Дубенский.</i> Верхняя возрастная граница осадочно-вулканогенных пород киричской свиты (нижний протерозой, Ветреный пояс)	226
<i>Парфэ Реми Шарли Жан-Клод, Г. Н. Киселев.</i> <i>Volborthella tenuis</i> F. Schmidt (ранний кембрий) из коллекции А. П. Карпинского ЦНИГР музея им. Ф. Н. Чернышева: опыт применения методов электронной микроскопии Ресурсного центра СПбГУ	228

ЭКОЛОГИЯ БОЛЬШИХ ГОРОДОВ И ПРИБРЕЖНЫХ ЗОН МОРСКИХ БАССЕЙНОВ

<i>Дугганна Ралалаге Кавиша Бандара, Н. А. Бродская.</i> Воздействие техногенного грунтового стока в реке Луга на акваторию Лужской губы Финского залива	233
<i>Р. А. Дьячковский, Е. Ю. Чебыкина.</i> О некоторых первичных результатах эколого-геохимического обследования намывных территорий города Санкт-Петербург в 2022–2024 гг.	237
<i>А. В. Евдокименко, А. Н. Сукнотова, О. Г. Видергольд, Е. И. Куталия.</i> Разработка системы мониторинга и учета зеленых насаждений с помощью нейросетей ...	240
<i>Жэнь Ицянь, Д. И. Зеликман.</i> Эффективность акваториальных электротомографических исследований при проведении инженерно-геологических изысканий в прибрежных зонах	244
<i>В. И. Космаков, И. В. Космаков, А. А. Самсонов.</i> Некоторые аспекты законодательства в области накопления, хранения и использования отходов недропользования для рекультивации нарушенных земель Лесного фонда	246
<i>К. В. Кравцова, С. А. Романюкина, Т. Р. Еремина, Д. И. Шарипова, В. М. Егорова, П. О. Адамовская, Н. С. Фролова.</i> Анализ индикаторов эвтрофирования Выборгского залива по данным наблюдений	248
<i>Е. В. Крестьянникова, А. Беляновская, Н. В. Барановская.</i> Сезонная изменчивость концентраций железа и марганца в источниках воды питьевого назначения города Тюмень	252
<i>Е. А. Лопатников, В. В. Саттарова, К. И. Аксентов.</i> Геохимия донных осадков Берингова моря и северо-западной части Тихого океана	255
<i>А. М. Маковиз, Г. А. Черкашев.</i> Реконструкция гидротермальной деятельности на основе изучения колонок донных осадков (рудное поле Ашадзе-1, Срединно-Атлантический хребет)	258
<i>И. И. Подлипский, П. С. Зеленковский.</i> Оценка состояния донных отложений рек Гатчинского района Ленинградской области	263

<i>М. С. Сусин, Е. В. Архипова.</i> Проблема электромагнитного загрязнения на примере города Серпухов	267
<i>А. Е. Тельнов.</i> Оценка экологического воздействия техногенных месторождений на почвы города Закаменск (Республика Бурятия)	270

ГОРЮЧИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ: ГЕОЛОГИЯ, РАЗРАБОТКА, СОПУТСТВУЮЩИЕ РЕСУРСЫ

<i>Т. М. Белоногов.</i> К вопросу о формировании Ярегского нефтяного месторождения ...	273
<i>Е. П. Васильева.</i> Основные закономерности связи нефтегазоносности и радиоактивности на примере некоторых нефтяных месторождений Бугульминской площади	276
<i>Е. А. Делиу.</i> Новые данные о стратиграфическом несогласии в нижнеюрских отложениях Вилуйской синеклизы	280
<i>И. А. Довгань, Е. И. Грохотов, А. В. Чумакова.</i> Проблемы и способы прогнозирования трещиноватости геофизическими методами	283
<i>Е. В. Колесников.</i> Направления геологоразведочных работ на нефть и газ в юго-восточной части Денисовской впадины Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции	287
<i>К. А. Комин.</i> Особенности инженерно-геологических условий Пильтун-Астохского нефтегазоконденсатного месторождения	290
<i>А. Н. Корбутяк, Н. С. Фролова.</i> Применение метода аналогового моделирования для понимания механизмов формирования ловушек углеводородов на севере Западной Сибири	294
<i>В. В. Кузнецов.</i> Особенности состава углеводородов на больших глубинах	297
<i>А. В. Логинова, М. Г. Полуянов.</i> Особенности оценки запасов лития и других полезных компонентов в попутных водах, извлечение которых связано с разработкой углеводородного сырья (УВС)	299
<i>А. А. Халин.</i> Особенности размещения углекислого газа в пластах горных пород. Динамика развития на территории Российской Федерации	302
<i>А. Н. Меркулова, С. В. Шиманский.</i> Нефтегазовый потенциал и характеристика нефтегазоносных комплексов континентальной части Балтийской самостоятельной нефтеносной области (СНО)	304
<i>К. Р. Никонов, М. А. Ткаченко.</i> Выделение и оценка перспективности ресурсов категории D локальных объектов на листах S-47,48 и 49	306
<i>Т. С. Рябцева.</i> Применение топологического метода при исследовании трещиноватости месторождения Кузнецкого угольного бассейна на шахте «Октябрьская» ..	309
<i>Е. А. Юровских, Р. К. Непоп.</i> Влияние слоистости на упруго-прочностные свойства глинистых отложений по данным керновых исследований	314
<i>А. М. Яшмолкин, Ю. В. Нефедов, Н. Н. Востриков, А. В. Логинов.</i> Выявление особенностей фациальной зональности аптских отложений покурской свиты с использованием сейсмических данных, ГИС и седиментологического анализа керна ..	317

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ И ИИ

- А. М. Асавин, С. С. Баскаков, А. В. Литвинов, Е. И. Чесалова.* Современные беспроводные системы мониторинга разработки рудных месторождений, обеспечивающие технологическую революцию индустрии-4. Ограничения, реализация, перспективы – обзор 323
- Н. Н. Валеев.* Технология построения плотностных моделей геологической среды в комплексе ГИС INTEGRO 328
- А. В. Карамышев.* Нейросетевое картирование металлотектов по комплексным геофизическим данным 332
- И. И. Куприянова, Л. А. Кувшинова, К. А. Кувшинова, Н. И. Клименцова.* Архив ВИМСа по коллекциям «Бериллиевые месторождения России и стран СНГ», оцифрованный И. И. Куприяновой (методология «вкачивания» информации в систему управления базами данных (СУБД) 334
- А. Е. Мусатов.* Использование программы Минерал С7 для решения задач по технологической минералогии на примере Удоканского месторождения 335
- А. И. Павловский, Е. Ю. Нарыжнова, Е. В. Бильдюк.* Использование геоинформационной системы GOLDEN SOFTWARE SURFER в геологической отрасли на примере месторождений строительных горных пород Республики Беларусь ... 338
- О. Б. Пономарев, И. И. Никулин.* Перспективы использования сверточных нейронных сетей при обработке ограниченного количества сейсмических данных 341
- И. В. Спиридонов.* Применение ГИС INTEGRO при комплексном анализе геофизических данных для оценки коллекторских свойств осадочных формаций 344
- М. М. Талыбова, Д. А. Староселец.* Сопоставление алгоритмов машинного обучения на основании результатов литологической интерпретации по данным ГИС 347
- А. С. Шаталова, О. Б. Пономарев.* Вариативность интерпретации исходной информации при моделировании геофильтрационных процессов в слоистых комплексах осадочных пород 350

ЧЕТВЕРТИЧНАЯ ГЕОЛОГИЯ

- М. А. Бродский, М. М. Дорошенков, А. С. Васильев.* Вопросы геологического изучения новых территорий: различия серийных легенд, применяемые методики картирования и проблемы корреляции выделяемых подразделений 359
- А. С. Гладышева, Д. В. Назаров, О. А. Никольская, С. В. Жигмановская.* Ледниковые комплексы плейстоцена Горного Алтая 361
- Г. Б. Поспехов, В. А. Изотова, Л. П. Норова.* Специфика определения гранулометрического состава гипсодержащих отходов 363
- А. В. Колбанова, О. А. Никольская.* Новые данные о возрасте лимния белогорской свиты квартера в долине реки Зея (Амурская область) 367
- Д. Н. Костин.* История развития природной среды Северо-Западного Таймыра в верхнем неоплейстоцене 368
- Д. М. Лобачева, В. В. Фомин.* Бэровские бугры Северного Прикаспия: новые результаты математического моделирования 370

<i>И. Е. Сидорина, Мила Дома Юлиеми.</i> Геоморфологическое исследование рельефа и дренажа картографического листа района Лос-Паласиос, Куба, масштаб 1 : 50 000	373
<i>Г. В. Мирсанов, А. С. Гладышева, И. В. Жигмановский, Д. В. Назаров.</i> Происхождение и возраст террас в долине реки Малый Енисей (Каа-Хем) в нижнем его течении .	377
<i>В. С. Новиков, А. В. Дарьин, Н. А. Рудая.</i> Микроэлементный состав донного осадка озера Нижнее Мультинское (Горный Алтай) как основа палеоклиматических реконструкций	378
<i>Д. О. Паршин, Д. В. Назаров, О. А. Никольская, И. В. Жигмановский, С. В. Жигмановская, Г. В. Мирсанов, Д. М. Лобачева.</i> Новые данные о четвертичных образованиях Центральной Камчатской депрессии	380
<i>А. К. Румянцева, А. Ю. Сергеев, Л. М. Буданов, О. В. Дронь, Д. В. Рябчук.</i> Новые геолого-геофизические данные по изучению озера Ханка	381
<i>В. И. Сушкова, М. А. Маринин.</i> Полевые опытно-фильтрационные работы в штабеле кучного выщелачивания	385
<i>А. А. Черезова, И. В. Тимофеева, М. В. Ручкин, Д. В. Назаров.</i> ОСЛ-датирование в археологии	387

Электронное научное издание

ГЕОЛОГИЯ XXI ВЕКА.
ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
РЕГИОНАЛЬНОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ НЕДР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Материалы VI Международной конференции
молодых ученых и специалистов памяти академика А. П. Карпинского

Корректор *Е. А. Зотова*
Технический редактор *А. С. Смирнова*
Компьютерная верстка *А. М. Жерлицина*

Подписано к использованию 26.12.2024. Объем 126 Мб.
Тираж 50 дисков. Заказ 5243000

ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический
институт им. А. П. Карпинского» (ФГБУ «Институт Карпинского»)
199106, Санкт-Петербург, Средний пр., 74
Тел. 328-90-90 (доб. 23-23). E-mail: izdatel@karpinskyinstitute.ru

Записано на электронный носитель
на Картографической фабрике Института Карпинского
199178, Санкт-Петербург, Средний пр., 72
Тел. 328-91-90, 321-81-53. E-mail: karta@karpinskyinstitute.ru

ISBN978-5-00193-901-6



9 785001 939016