**Бюллетень новых поступлений за май 2022 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | -6779 | **Актуальные проблемы тектоники, палеогеографии, геодинамической эволюции и минеральных ресурсов континентальных окраин Российской Арктики** : [сборник статей] / отв. за вып. В.А.Верниковский. - Новосибирск : Сиб. отд-ние РАН, 2022. - [2], 385-651с. : ил., табл., портр. - (Геология и геофизика / Сиб. отд-ние Рос. акад. наук, ISSN 0016-7886 ; т. 63, № 4). - Рез. ст. англ. - Библиогр. в конце ст. |
|  | В54852 | **Балк, П.И.**Аддитивные методы решения обратных задач гравиразведки и магниторазведки / П. И. Балк, А. С. Долгаль. - Москва : Научный мир, 2020. - 455 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 436-455. - ISBN 978-5-91522-493-2 : 646-09.Раскрыты главные причины возникновения многочисленных противоречий в теории количественной интерпретации гравитационных и магнитных аномалий. Показано, что в основном они являются следствием недостатков традиционных математических форм представления ее результатов. Предложены эффективные подходы к построению содержательных инвариантов на множестве допустимых решений линейной и нелинейной обратной задачи. Разработан новый класс методов построения репрезентативных подмножеств допустимых решений в конечноэлементных модельных классах при наличии различной априорной информации об источниках поля. Установлена эффективность применения созданных алгоритмов в аддитивных технологиях интерпретации, основанных на идее суммирования полезной информации, содержащейся в каждом из полученных решений. Приведены модельные и практические примеры, иллюстрирующие преимущества аддитивных методов в вопросах повышения достоверности результатов моделирования геологических тел и структур. |
|  | -5663 | **Ватрушкина, Е.В.**Верхнеюрско-нижнемеловые осадочные отложения Западной Чукотки = Upper Jurassic-Lower Cretaceous deposits of Western Chukotka / Е. В. Ватрушкина ; Рос. фонд фундам. исслед. - Москва : ГЕОС, 2021. - 168, [1] с., [2] л. ил. : ил., табл. - (Труды Геологического института / Рос. акад. наук, ISSN 0002-3272 ; вып. 625). - Рез. англ. - Библиогр.: с. 108-113. - ISBN 978-5-89118-820-4.Монография является результатом комплексного изучения верхнеюрско-ниж­немеловых терригенных и туфо-терригенных отложений Западной Чукотки. Представлены данные по строению и текстурным особенностям разрезов, минералого-петрографическому и геохимическому составу пород, их Sm-Nd изотопным характеристикам, а также датированию детритовых цирконов. Определены обстановки накопления и источники сноса, которые позволили выявить основные геодинамические режимы, существовавшие на окраине Чукотского микроконтинента в позднеюрско-раннемеловое время. Доказано существование двух этапов седиментации, с резкой сменой условий осадконакопления и источников сноса на рубеже кимериджа-волги. Выдвинуто предположение о существовании двух позднеюрских дуг с различной полярностью: океанической (энсиматической) в оксфорд-кимериджское и континентальной - в волжско-берриасское время. |
|  | В54854 | **Гвишиапи, А.Д.**Геомагнетизм: от ядра Земли до Солнца / А. Д. Гвишиапи, Р. Ю. Лукьянова, А. А. Соловьёв. - Москва : РАН, 2019. - 185 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 176-185 (146 назв.). - ISBN 978-5-907036-43-7.Геомагнитное поле пронизывает все части твердой Земли, гидросферу и атмосферу, распространяется в космос и играет важную роль во многих природных процессах. Изменение геомагнитного поля во времени и пространстве предоставляет важную информацию о состоянии твердой Земли, а также о солнечно-земных связях и условиях космической погоды. В монографии рассмотрен комплекс актуальных проблем современных геомагнитных исследований, а также представлены результаты авторских разработок. Геофизический центр РАН является одной из ведущих организаций в области изучения магнитного поля Земли, развития национальной наблюдательной сети высшего международного стандарта качества ИНТЕРМАГНЕТ, совершенствования методов обработки и анализа данных. Проводимые экспериментальные исследования сочетаются с развитием и внедрением методов математического моделирования, геоинформатики, искусственного интеллекта и системного анализа для решения фундаментальных задач геомагнетизма. |
|  | Г23541IX2-293 | **Геологические памятники Северо-Востока России : Магаданская область и Чукотский автономный округ** = Geological monuments of the North-East of Russia : Magadan Region and Chukotka Autonomous Okrug / В. В. Акинин, А. В. Альшевский, А. С. Бяков [и др.] ; редкол.: Н.А.Горячев (пред.) [и др.] ; Сев.-Вост. комплекс. науч.-исслед. ин-т им. Н.А.Шило ДВО РАН, Магад. регион. отд-ние Рос. геол. о-ва. - Магадан : Охотник, 2021. - 119 с. : ил., табл. - Рез.англ. - Посвящ. 120-летию со дня рождения Юрия Александровича Билибина. - Библиогр.: с.119 (12 назв.). - ISBN 978-5-906641-81-6.Приведены сведения о наиболее интересных и значимых геологических объек­тах территории, которые представляют научную, познавательную и эстетическую ценность, являясь важнейшими элементами природного ландшафта. |
|  | Г23537 | **Геология и водные ресурсы Крыма. Полевые практики в системе высшего образования** = Geology and water resources of Crimea. Field practical training in higher educational system : материалы Шестой Всероссийской конференции, 29 августа - 8 сентября 2022 г., Республика Крым / под ред. В.В.Аркадьева. - Санкт-Пе­тербург : Лема, 2022. - 289 с. : ил., портр., табл. - В надзаг.: С.-Петерб. гос. ун-т, Ин-т наук о Земле, ООО "Водный центр СПбГУ", МОО "Крым. акад. наук". - Посвящ. 70-летию Крым. учеб. практики по геол. картированию Ленингр.-С.-Петерб. гос. ун-та, 90-летию проф. В.А.Прозоровского. - Рез. англ. - Библиогр. в конце ст. - ISBN 978-5-00105-695-9.Сборник содержит разнообразные, в том числе новые материалы по геологии, палеонтологии, магнитостратиграфии, гидрогеологии и лечебным ресурсам Крыма. Рассмотрены вопросы организации и проведения учебных геологических, геофизических, гидрогеологических, минералогических, нефтегазовых, экологических, ботанических, географических, археологических и океанологических практик в различных ВУЗах России. Отдельный раздел сборника посвящен геологическим, геоэкологическим, ботаническим и археологическим экскурсиям, научному туризму. |
|  | -5663 | **Глубинное строение и нефтегазоносность северо-восточной части Баренцевоморского шельфа** = Deep structure and oil and gas potential of the Barents Sea shelf north-eastern part / Д. С. Никитин, М. Д. Хуторской, Д. А. Иванов, П. П. Горских ; Рос. фонд фундам. исслед. - Москва : ГЕОС, 2020. - 146 с. : ил., табл. - (Труды Геологического института / Рос. акад. наук, ISSN 0002-3272 ; вып. 622). - Заключение и рез. парал. рус., англ. - Библиогр.: с. 135-142. - ISBN 978-5-89118-821-1 (в пер.).По данным сейсмической, гравитационной, магнитной и геотермической съёмок акватории в северо-восточной части Баренцева моря разработана геолого-геофизическая модель осадочного чехла. Построена численная модель разрывных нарушений Баренцевоморской плиты. Определены глубины катагенетического преобразования углеводородов в осадочном чехле, проведены пространственная и количественная корреляции геотермического поля и локализации нефтегазоносности. Даны оценки генерационного и нефтегазового потенциалов региона. |
|  | -5663 | **Моисеев, А.В.**Тектоника Усть-Бельского сегмента Западно-Корякской складчатой системы = Tectonics of the Ust-Belsky segment of the West-Koryak fold belt / А. В. Моисеев ; Рос. фонд фундам. исслед. - Москва : ГЕОС, 2020. - 160, [1] с. : ил., табл. - (Труды Геологического института / Рос. акад. наук, ISSN 0002-3272 ; вып. 624). - Рез. англ. - Библиогр.: с. 122-132. - ISBN 978-5-89118-822-8.Монография является результатом комплексного изучения покровных структур Усть-Бельского региона северо-западной части Корякского нагорья. В основе работы лежит авторский материал. Приведены геологическое описание объектов, петрографическая и геохимическая характеристика терригенных, кремнистых и вулканогенных пород, данные изотопного датирования (Аг-Ar и U-Pb) магматических и обломочных пород. Реконструированы геодинамические обстановки формирования выделяемых структурно-вещественных комплексов. В пределах Отрожнинской пластины Усть-Бельского террейна установлены фрагменты океанической коры, которые структурно перекрыты фрагментами островодужных вулканогенно-осадочных комплексов венда и девон-карбона. В строении среднеюрских-раннеме­ловых вулканогенно-осадочных пород Алганского и Усть-Бельского террейнов выделены и датированы структурно-вещественные комплексы, реконструирован латеральный ряд палеоструктур Удско-Мургальской островодужной системы: аккреционная призма и комплексы нескольких палеобассейнов, которые формировались на склоне островной дуги, висячем крыле аккреционной призмы и в пределах окраинно-морского бассейна. |
|  | Г23538 | **Молдурушку, М.О.**Переработка отвалов Хову-Аксы = Processing of Khovu-Aksy dumps / М. О. Молдурушку, Н. И. Копылов ; науч. ред. А.С.Борисенко ; Сиб. отд-ние Рос. акад. наук, Тув. ин-т комплекс. освоения природ. ресурсов СО РАН, Ин-т химии твёрдого тела и механохимии СО РАН ; науч. ред. А.С.Борисенко. - Кызыл : ТувИКОПР СО РАН, 2021. - 111 с. : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: с. 100-111. - ISBN 978-5-94897-081-3.Представлены результаты исследований по переработке шламовых отходов отвалов Хову-Аксы бывшего комбината «Тувакобальт» с выводом мышьяка в малорастворимую сульфидную форму и получением кеков деарсенизации, которые можно использовать в качестве вторичного сырья в производстве керамических изделий. Предложены сульфидизирующий обжиг и комбинированный способ удаления мышьяка из отвалов. Приведён химический и минералогический состав отваль­ных шламов. Рассмотрены вопросы химических преобразований в материалах отвалов, их влияние на процессы миграции мышьяка в окружающую среду. Проведён анализ отечественной и зарубежной научно-технической литературы по проблеме мышьяксодержащих отходов металлургических предприятий. Обобщены данные по технологическим методам удаления мышьяка из промышленных процессов, обезвреживанию промпродуктов с переводом мышьяка в стабильные соединения, пригодные к их длительному хранению. |
|  | Г23540 | **Палеонтология и стратиграфия: современное состояние и пути развития** : материалы LXVIII сессии Палеонтологического общества, посвященной 100-летию со дня рождения Александра Ивановича Жамойды / Рос. акад. наук, Палеонтол. о-во при РАН, Федер. гос. бюджет. учреждение "Всерос. науч.-исслед. геол. ин-т им. А.П.Карпинского" ; редкол.: А.Ю.Розанов [и др.] . - Санкт-Петербург : Изд-во ВСЕГЕИ, 2022. - 307, [1] с. : ил., табл., портр. - Редкол. указ. на обороте тит. л. - Библиогр. в тексте. - ISBN 978-5-00193-245-1.В сборник вошли тезисы докладов LXVIII сессии Палеонтологического общества «Палеонтология и стратиграфия: современное состояние и пути развития». Сессия посвящена 100-летию со дня рождения члена-корреспондента РАН Александра Ивановича Жамойды - бессменного вице-президента Палеонтологического общества с 1966 г., председателя Межведомственного стратиграфического комитета. В тезисах рассматривается широкий спектр современных проблем стратиграфии и палеонтологии. В первую очередь это биостратиграфические построения на основе различных групп фауны и флоры (радиолярии, фораминиферы, нанопланктон, споры и пыльца, конодонты, остракоды, брахиоподы, трилобиты, аммониты, граптолиты, пелециподы, силикофлагеллаты, конхостраки, склерактинии), определение возраста литостратиграфических подразделений, уточнение положения границ подразделений ОСШ, разработка региональных стратиграфических схем. Приводятся данные по эволюции, систематике и особенностям морфологии ископаемых организмов (мшанки, губки, иглокожие, остракоды, аммоноидеи, фораминиферы), в том числе - докембрийских (микрофоссилии, микробиалиты, строматолиты; невландиевая биота, вендобионты, палеопасцихниды); уделено внимание биоте рифогенных образований и биогермов. Рассматриваются региональные событийные рубежи, реконструкции обстановок осадконакопления, палеоэкологические построения, данные магнито- и хемостратиграфии. Отдельные разделы сборника включают тезисы докладов постоянных секций - по четвертичной системе, позвоночным и музейной, а также секции по актуальным вопросам стратиграфии и палеонтологии девона, посвященной 110-летию со дня рождения М.А.Ржонсницкой. |
|  | В54853 | **Подобина, В.М.**Система фораминифер (высшие таксоны) = The system of foraminifera (the higher taxa) / В. М. Подобина ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Нац. исслед. Том. гос. ун-т. - Томск : Изд. дом Том. гос. ун-та, 2015. - 170 с. : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: с. 72-74. - ISBN 978-5-94621-465-0.Описана новая концепция системы фораминифер - обширной и сравнительно быстро эволюционирующей группы организмов, система которой, по мнению автора, основывается на пяти критериях: морфологическом, онтофилогенетическом, геохронологическом, палеогеографическом и палеобиогеографическом. Основным критерием является морфологический, оценивающий химический состав и микроструктуру стенки раковин. Для установленных 15 подклассов фораминифер, относящихся к классу Foraminifera d'Orbigny, 1826, повышен ранг по сравнению с отрядами в известной системе из отечественного справочника «Основы палеонтологии» (1959). Немаловажное значение имеет филогения отдельных подклассов и выделение на этой основе 5 этапов развития фораминифер, соответствующих их морфологическому строению и переломным тектоническим рубежам на протяжении фанерозоя. Исследование морфологических особенностей раковин фораминифер основывается преимущественно на методах, разработанных автором. В целом предлагаемая система высоких таксонов фораминифер -подклассов и соподчиненных отрядов - представляет значительно усовершенствованную отечественную классификацию, которая может быть использована геологами и палеонтологами в научной и практической работе. |
|  | В54855 | **Рябцев, Г.Л.**Нетрадиционные углеводороды: настоящее и будущее : монография / Г. Л. Рябцев, С. В. Сапегин, М. И. Кривогуз. - Киев : НТЦ "Психея", 2014. - 351 с. : ил., табл. - ISBN 978-617-7234-02-8.Издание основано на аналитических докладах НТЦ «Психея», посвященных оценке общего потенциала нетрадиционных углеводородов, прогнозным сценариям, возможностям, технологиям и рискам добычи нефти и газа из нетрадиционных источников, а также социальной ответственности компаний при реализации долгосрочных проектов. Представлены результаты исследований проблем разведки и освоения нефтегазоносных месторождений независимыми экспертами, сотрудниками академических и отраслевых институтов, экологических и общественных организаций Украины, России и других стран. Приведен глоссарий узкоспециализированных терминов и рекомендации парламентов и правительств по освоению нетрадиционных углеводородов. |
|  | Г23535 | **Система Баренцева моря** / авт. коллектив: Лисицын А.П., Агатова А.И., Агафонова Е.А. [и др.] ; отв. ред. А.П.Лисицын ; Рос. акад. наук, Ин-т океанологии им. П.П.Ширшова. - Москва : ГЕОС, 2021. - 671, [1] с., [3] л. ил. : ил., портр., табл. - Рез. англ.: 657-669. - Библиогр.: с. 587-649. - ISBN 978-5-89118-825-9. - ISBN 978-5-6045110-0-8.Представлены результаты многолетних исследований отечественных исследователей, обзоры многочисленных современных работ и результаты текущей программы экспедиционных исследований (2015-2019 гг.) Института океанологии им. П.П.Ширшова РАН в Баренцевоморском регионе. Проанализированы данные о воз­можном влиянии потепления климата на седиментосистему и экосистему моря. По­казано, что текущие процессы в Баренцевом море определяют изменчивость всей арктической системы атмосфера - криосфера (морской лед) - гидросфера (океан). Показано, что Баренцево море играло важную роль в климате Северного полушария, по крайней мере, в течение последних 2500 лет. Рассматриваются остродискуссионные вопросы современной четвертичной геологии арктических морей, связанных с их оледенением, и тектонического районирования региона. Дана современная оценка экологического состояния моря и его фьордов. |
|  | Г23536 | **Тихомиров, П.Л.**Меловой окраинно-континентальный магматизм Северо-Востока Азии и вопросы генезиса крупнейших фанерозойских провинций кремнекислого вулканизма / П. Л. Тихомиров ; Моск. гос. ун-т им. М.В.Ломоносова, Геол. фак. - Москва : ГЕОС, 2020. - 374, [1] с., [1] л. ил. : ил., табл. - Библиогр.: с. 325-356. - ISBN 978-5-89118-816-7.Рассмотрены вопросы геологии, геохронологии и петрологии мелового магматизма Северо-Востока Азии. Особое внимание уделено Охотско-Чукотскому вулканическому поясу - одной из крупнейших окраинно-континентальных магматических провинций Земли. В главе 6 приведен глобальный обзор крупных фанерозойских областей кремнекислого вулканизма, и обсуждаются некоторые аспекты их генезиса. |
|  | -5663 | **Холодов, В.Н.**Основы многостадиальной фазовой дифференциации в осадочном породообразовании и рудогенезе = Fundamentals of multistage phase differentiation in the pro­cesses of sedimentary rock formation and ore genesis / В. Н. Холодов ; Рос. фонд фундам. исслед. - Москва : ГЕОС, 2020. - 142 с. : ил., табл. - (Труды Геологического института / Рос. акад. наук, ISSN 0002-3272 ; вып. 623). - Рез. англ. - Библиогр.: с. 126-141. - ISBN 978-5-89118-819-8.Рассматривается проблема фазового разделения химических элементов в осадочном процессе. Фазовое разделение вещества различным образом осуществляется в разных физико-географических зонах планеты; реализуется на стадиях осадконакопления, диагенеза и катагенеза; и наконец, происходит по-разному в водоемах различного типа - озерах, морях, океанах. |
|  | Г23534 | **Щепетов, С.В.**Последние флоры мелового периода на Северо-Востоке Азии : стратиграфическое положение и возраст / С. В. Щепетов ; Рос. акад. наук, Ботан. ин-т им. В.Л.Ко­марова РАН. - Санкт-Петербург : Марафон, 2021. - 95 с. : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: с. 77-81. - ISBN 978-5-903343-22-5.Палеофлоры барыковского и корякского типов происходят из слоев, которые непосредственно контактируют с морскими отложениями, содержащими остатки морских моллюсков. Это позволяет уверенно определять их положение на Общей стратиграфической шкале. Слои, включающие остатки растений палеофлор горнореченского и рарыткинского типов, лишь подстилаются морскими отложениями, что делает дискуссионным положение их верхней возрастной границы. Возраст этих палеофлор в настоящее время определяется главным образом палеофлористическим методом - по наличию в их составе форм растений, которые считаются заведомо молодыми или древними. Взяв за основу данные Государственных геологических карт масштаба 1:200 000, автор проанализировал все доступные материалы по стратиграфии и палеофлористике позднего мела региона. При этом датировки, сделанные только палеофлористическим методом, не учитывались. В результате показано: более вероятно, что флоры горнореченского и рарыткинского типов существовали не в маастрихте-дании, как это считалось ранее, а в сантоне-раннем кампане. Они предшествовали флоре барыковского типа, а не следовали за ней в ходе исторического развития. |
|  | Г23539 | **Deryugin, Y.**Gold of Guinea : history, geology, exploration, and mining / Deryugin Yury. - Moscow : Akvarel, 2022. - 371, [1] с. : цв. ил., табл., портр. - Имеется изд. на рус. яз. Шифр: Г23505. - Библиогр.: с. 355-361 (189 назв.). - ISBN 978-5-904787-88-2.Золото Гвинеи : история, геология, поиски, разведка, добыча. |
| Авторефераты диссертаций |
|  | Р10397 | **Бирюлин, С.В.**Пространственно-временные закономерности проявления аномалий объёмной активности радона перед тектоническими землетрясениями в районе Южных Курил : автореф. дис. ...канд. геол.-минерал. наук : 25.00.10 / С. В. Бирюлин. - Екатеринбург, 2022. - 14 с., [2] л. ил. - Библиогр.: с. 13-14 (6, 10 назв.). |
|  | Р10398 | **Бызов, Л.М.**Позднекайнозойские вертикальные движения горного обрамления впадин Байкальской рифтовой системы по данным численного моделирования : автореф. дис. ...канд. геол.-минерал. наук : 25.00.03 / Л. М. Бызов. - Иркутск, 2022. - 15 с. : ил. - Библиогр.: с. 14-15, 4-я с. обл. (7, 10 назв.). |
|  | Р10394 | **Комков, И.К.**Перспективы нефтегазоносности нижне-среднеюрских отложений юго-запад­ной части Западно-Сибирской НГП по геолого-геохимическим критериям : автореф. дис. ...канд. геол.-минерал. наук : 25.00.12 / И. А. Комков ; Моск. гос. ун-т им. М.В.Ломоносова. - Москва, 2022. - 23 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 23 (3, 3 назв.). |
|  | Р10393 | **Краснова, А.В.**Эпигенетические преобразования пород нетрадиционных коллекторов кровли доюрского комплекса Западно-Сибирской плиты (Нюрольская структурно-фаци­альная зона) : автореф. дис. ...канд. геол.-минерал. наук : 25.00.06 / А. В. Краснова ; Моск. гос. ун-т им. М.В.Ломоносова. - Москва, 2022. - 23 с. : ил. - Библиогр.: с. 22-23 (10 назв.). |
|  | Р10395 | **Кузнецов, П.Ю.**Изучение внутренней структуры вулкана Горелый (Камчатка) методом пассивной сейсмической томографии : автореф. дис. ...канд. геол.-минерал. наук : 1.6.9 / П. Ю. Кузнецов. - Новосибирск, 2021. - 12 с. : ил. - Библиогр.: с. 12, 3-я с. обл. (4, 2 назв.). |
|  | Р10396 | **Фомина, М.М.****У**словия формирования и нефтеносность тутлеймской свиты центральной части Красноленинского свода : автореф. дис. ...канд. геол.-минерал. наук : 25.00.12 / М. М. Фомина ; Моск. гос. ун-т им. М.В.Ломоносова. - Москва, 2022. - 22 с. : ил. - Библиогр.: с. 21-22 (9 назв.). |

*ВГБ благодарит всех, кто участвует в формировании фонда!*