

Список публикаций Белоусова В.И.

Vogje L.

Гидротермальные системы, связанные с магматизмом: классификация типов и рудная минерализация / L. Vogje, J. V. Lowless, С. Н. Рычагов, В. И. Белоусов // Геохимия магматических пород. - Спб. - М., **2008**. - С. 184-185.

Аверьев В.В.

Геологический очерк района / В. В. Аверьев, В. И. Белоусов // Паужетские горячие воды на Камчатке. - М., **1965**. - С. 8-22.

Белоусов В. И.

Географическая обстановка формирования вулканогенных пород Курильского озера / В. И. Белоусов, С. П. Белоусова // Вопросы географии Камчатки. - Петропавловск-Камчатский, **1989**. - Вып. **10**. - С. 73-80.

Белоусов В. И.

Геологические аспекты связи Паужетских парогидротерм и термальных полей Камбального хребта на юге Камчатки / В. И. Белоусов, В. М. Сугробов // Вулканизм гидротермы и глубины Земли. - Петропавловск-Камчатский, **1969**. - С. 102.

Белоусов В. И.

Геотектонические позиции геотермальных районов, породы, слагающие эти районы, структурные условия локализации и магматизм / В. И. Белоусов // Вулканизм и связанные с ним процессы. - Петропавловск-Камчатский, **1985**. - Вып. **3: Геотермия, действующие гидротермальные системы и рудообразование**. - С. 14-16.

Белоусов В. И.

История формирования долины р. Озерной на юге Камчатки / В. И. Белоусов, С. П. Белоусова // Вопросы географии Камчатки. - Петропавловск-Камчатский, **1989**. - Вып. **10**. - С. 140-143.

Белоусов В. И.

К вопросу образования спекшихся туфов, расположенных в пределах гидротермальных систем / В. И. Белоусов // Вулканизм гидротермы и глубины Земли. - Петропавловск-Камчатский, **1969**. - С. 97.

Белоусов В. И.

Северо-Парамуширская гидротермально-магматическая конвективная система: геологическое строение, концептуальная модель, геотермальные ресурсы / В. И. Белоусов, С. Н. Рычагов, В. М. Сугробов // Вулканология и сейсмология. - **2002**. - № **1**. - С. 34-50.

Экземпляры: всего:1 - ХР(1)

На основе обобщения геолого-геофизических, гидрогеологических, петрологических, минералогических, геохимических и других характеристик Северо-Парамуширской гидротермально-магматической конвективной системы предложена современная концептуальная модель системы, рассмотрены наиболее вероятные источники ее теплового питания и сделаны оценки прогнозных ресурсов Северо-Курильского геотермального месторождения, расположенного в границах названной системы.

Белоусов В. И.

Условия формирования верхнего водоупора в районе Мутновского геотермального месторождения / В. И. Белоусов, С. П. Белоусова // Вулканология и сейсмология. - **1989**. - № **5**. - С. 85-89.

На Мутновском геотермальном месторождении широко развиты поля гидротермалитов, образованные в результате воздействия на вулканогенные породы кислых вод конденсатного и смешанного происхождения. Они обладают хорошими водоупорными свойствами и играют роль верхнего водоупора и надежного тепло- и гидроизолятора для потока высокотемпературных парогидротерм, локализующегося в Северо-Мутновском грабене. Обсуждается модель формирования верхнего водоупора.

Белоусов В. И.

Условия формирования верхнего водоупора и гидротермально измененных пород в районе Мутновского геотермального месторождения / В. И. Белоусов, С. П. Белоусова // Вулканизм и

связанные с ним процессы. - Петропавловск-Камчатский, **1985**. - Вып. 3: Геотермия, действующие гидротермальные системы и рудообразование. - С. 16-18.

Белоусов В.И.

Влияние геолого-структурных факторов на тепловой режим гидротермальных систем в современных вулканических областях / В. И. Белоусов // Генезис минеральных и термальных вод. - М., **1968**. - С. 42-43.

Белоусов В.И.

Вторичное минералообразование на Паужетском месторождении термальных вод / В. И. Белоусов // Геологические и геофизические исследования в вулканических областях. - М., **1963**. - С. 93-101.

Белоусов В.И.

Вулканические озера, их осадки как возможные критерии гидротермальных систем / В. И. Белоусов, Г. Г. Храмова // Вулканизм, структуры и рудообразование. - Петропавловск-Камчатский, **1992**. - С. 73-74.

Белоусов В.И.

Высокотемпературные гидротермальные системы на стратовулканах - современные аналоги золоторудных месторождений / В. И. Белоусов, И. Ф. Делемень, С. Н. Рычагов // Вулканизм, структуры и рудообразование. - Петропавловск-Камчатский, **1992**. - С. 72-73.

Белоусов В.И.

Геологическая и гидрогеотермическая обстановка геотермальных районов и гидротермальных систем / В. И. Белоусов, В. М. Сугробов // Гидротермальные системы и термальные поля Камчатки. - Владивосток, **1976**. - С. 5-22.

Белоусов В.И.

Геологические аспекты связи Паужетских гидротерм и термальных полей Камбального хребта на юге Камчатки / В. И. Белоусов, В. М. Сугробов // Вулканизм и глубины Земли. - М., **1971**. - С. 225-229.

Белоусов В.И.

Геологические позиции гидротермальных систем Долины Гейзеров и кальдеры Узон / В.И. Белоусов, Е.Н. Гриб, В.Л.Леонов // Вулканология и сейсмология. - **1983**. - № 1. - С. 65-79.. - ISSN 0203-0306

Белоусов В.И.

Геологическое строение и гидрогеологические особенности Паужетской гидротермальной системы / В. И. Белоусов, В. М. Сугробов, Н. Г. Сугрובה // Гидротермальные системы и термальные поля Камчатки. - Владивосток, **1976**. - С. 23-57.

Белоусов В.И.

Геологическое строение Паужетского месторождения высокотермальных вод / В. И. Белоусов // Паужетские горячие воды на Камчатке. - М., **1965**. - С. 23-30.

Белоусов В.И.

Гигантское извержение вулкана Дикий Гребень (Южная Камчатка) / В. И. Белоусов, С. П. Белоусова // Вулканизм, структуры и рудообразование. - Петропавловск-Камчатский, **1992**. - С. 45-46.

Белоусов В.И.

Гидротермально-магматические (вулкано-гидротермальные) конвективные системы, комплексная модель: этапы развития, геолого-гидрогеотермическая структура, гидротермальный метаморфизм, механизмы функционирования / В. И. Белоусов, С. Н. Рычагов, С. П. Белоусова, Ю. Д. Кузьмин // Минерало-рудообразование в вулкано-гидротермальных системах островных дуг (Камчатка-Курильские и Японские о-ва). - Петропавловск-Камчатский, **1998**. - С. 189-194.

Белоусов В.И.

Гипотеза о происхождении корового источника тепла в гидротермально-магматических конвективных системах / В. И. Белоусов, С. Н. Рычагов, Ю. Д. Кузьмин, С. П. Белоусова // Гео-

термальные и минеральные ресурсы областей современного вулканизма . - Петропавловск-Камчатский, **2005**. - С. 153-170.

Белоусов В.И.

Золото в гидротермально-магматических системах: коллоидная концепция = Gold in hydrothermal-magmatic systems: The colloidal concept / В. И. Белоусов, Г. П. Королева, О. Р. Хубаева // Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием "Геотермальная вулканология, гидрогеология, геология нефти и газа" (Geothermal Volcanology Workshop 2021), 6-11 сентября 2021 г. - Петропавловск-Камчатский, **2021**. - С. 43-46.

Белоусов В.И.

История организации и деятельности Института вулканологии / В. И. Белоусов // Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН. 1962-2012. - Петропавловск-Камчатский, **2012**. - С. 187-191.

Белоусов В.И.

К вопросу об образовании спекшихся туфов, расположенных в пределах гидротермальных систем / В. И. Белоусов // Вулканизм и глубины Земли. - М., **1971**. - С. 270-276.

Белоусов В.И.

Камчатка любит смелых и решительных / В. И. Белоусов // Дальневосточный ученый. - **2022**. - № 7. - С. 7.

Белоусов В.И.

Кремнезем в высокотемпературных гидротермальных системах областей современного вулканизма / В. И. Белоусов, С. Н. Рычагов [и др.] // Минерало-рудобразование в вулканогидротермальных системах островных дуг (Камчатка-Курильские и Японские о-ва). - Петропавловск-Камчатский, **1998**. - С. 158-163.

Белоусов В.И.

О роли геологических факторов в процессе становления и деятельности гидротермальных систем в областях современного вулканизма / В. И. Белоусов // Вулканизм и геохимия его продуктов. - М., **1967**. - С. 42-50.

Белоусов В.И.

О соотношении вулканизма и гидротермальной деятельности в геотермальных районах Камчатки / В. И. Белоусов, В. М. Сугробов // Вулканизм островных дуг. - М., **1977**. - С. 110-115.

Делемень И.Ф.

Мантийный выступ под Авачинской бухтой / И. Ф. Делемень, А. И. Байков [и др.] // Петрология и металлогения базит-гипербазитовых комплексов Камчатки. - Петропавловск-Камчатский, **2000**. - С. 28-30.

Колосков А.В.

Металлогения верхней мантии и научный прогноз месторождений полезных ископаемых. (Корякско-Камчатский регион) / А. В. Колосков, Ф. Ш. Кутыев [и др.] // Проблемы дальнейшего комплексного развития производительных сил Камчатской области. Материалы к IV научной конференции. - Петропавловск-Камчатский, **1980**

Огородов Н. В.

Некоторые новые данные о вулканах Харчинском и Заречном. / Н. В. Огородов, В. И. Белоусов // Бюл. вулканол. ст. - М., **1961**. - № 31. - С. 46-51.

Рычагов С. Н.

Северо-Курильское геотермальное месторождение: геологическое строение и перспективы использования / С. Н. Рычагов, В. Г. Пушкарев [и др.] // Вулканология и сейсмология. - **2004**. - № 2. - С. 56-72.

Выполнены морфоструктурные, геологические, геофизические и газогеохимические исследования на восточном склоне хребта Вернадского, прилегающем к г. Северо-Курильску (о. Парамушир). Показано строение участков локализации близповерхностных и глубинных термальных вод. Полученные данные имеют принципиальное значение для создания концептуальной и разведочной моделей Северо-Курильского геотермального месторождения и пони-

мания механизмов формирования современной рудной минерализации в недрах гидротермально-магматической конвективной системы.

Рычагов С. Н.

Северо-Парамуширская гидротермально-магматическая система: характеристика глубокого геологического разреза и модель современного минералорудообразования в ее недрах / С. Н. Рычагов, В. И. Белоусов [и др.] // Вулканология и сейсмология. - 2002. - № 4. - С. 3-21.

Изучен опорный геологический разрез Северо-Парамуширской гидротермально-магматической системы до глубины 2500 м. Выделено 4 основных комплекса пород: интрузивный брекчиевый в основании разреза, туфовый, вулканогенно-осадочный и перекрывающий всю толщу лавовый комплекс. Детально охарактеризованы физико-механические свойства, геохимия и гидротермально-метасоматические изменения пород. Исследовано строение мощной зоны перехода жидкость-пар и рудных геохимических барьеров на ее границах. Показано распределение, состав, условия и возможные механизмы образования золото-полиметаллической минерализации в данном геологическом блоке гидротермально-магматической системы. Высказано предположение о зарождении в недрах системы на глубинах более 1.5-2.0 км оруденения медно-порфирового типа.

Рычагов С.Н.

Гидротермально-магматические системы островных дуг: особенности эволюции в структуре Океан-Континент / С. Н. Рычагов, В. И. Белоусов, С. П. Белоусова // Геохимия магматических пород. - СПб. -М., 2008. - С. 136-137.

Рычагов С.Н.

От современных высокотемпературных гидротермально-магматических конвективных систем - к рудным месторождениям / С.Н. Рычагов ; В.И.Белоусов, С.Ф.Главатских, Е.И.Сандимирова, И.И.Степанов, Н.С.Жатуев, Г.П.Королева, А.Д.Коробов // Геология и полезные ископаемые Камчатской области и Корякского автономного округа : Мат. региональной науч.-практич. конф. 31 марта-1 апреля. - 1999. - С. 46-47.. - Библиогр. в конце ст.

Рычагов С.Н.

Роль газов в формировании рудообразующих гидротермально-магматических систем и геотермальных месторождений / С. Н. Рычагов, В. И. Белоусов, Ю. Д. Кузьмин, С. П. Белоусова // Геотермальные и минеральные ресурсы областей современного вулканизма. - Петропавловск-Камчатский, 2005. - С. 287-302.. - Библиогр. в конце ст.

Рычагов С.Н.

Рудные минералы в структуре гидротермально-магматических систем: состав, распределение, условия формирования / С. Н. Рычагов, С. Ф. Главатских, Е. И. Сандимирова, В. И. Белоусов // Геотермальные и минеральные ресурсы областей современного вулканизма. - Петропавловск-Камчатский, 2005. - С. 363-379.

Рычагов С.Н.

Транспорт тепла в условиях бимодального магматизма и роль щелочных металлов / С. Н. Рычагов, В. И. Белоусов, С. П. Белоусова // Геохимия магматических пород. - СПб. - М., 2008. - С. 137-139.

Рычагов С.Н.

Эволюция длительноживущих рудообразующих гидротермально-магматических конвективных систем / С. Н. Рычагов , В. И. Белоусов [и др.] // Геология, геохимия и геофизика на рубеже XX и XXI веков. - Иркутск, 2002. - С. 402-404.

Рычагов С.Н.

Эволюция и рудоносность гидротермально -магматических конвективных систем / С. Н. Рычагов, В. И. Белоусов [и др.] // Петрология и металлогения базит-гипербазитовых комплексов Камчатки. - Петропавловск-Камчатский, 2000. - С. 90-91.

Сугробов В. М.

Современные высокотемпературные гидротермальные системы вулканических областей / В. М. Сугробов, В. И. Белоусов [и др.] // Вулканизм и связанные с ним процессы. - Петропавловск-Камчатский, 1985. - Вып. 3: Геотермия, действующие гидротермальные системы и рудообразование. - С. 91-93.

Лоулис, Дж.

Гидротермальные системы островных дуг / Дж. Лоулис; Пер. с англ. В.И.Белоусов, С.П.Белоусова; Ред. С.Н. Рычагов. - Петропавловск, 2007. - 251 с. - **Пер. изд.:** лекции / J. Lawless. - New Zealand, Auckland, 2000.

Белоусов, В. И.

Природные катастрофы и экологические риски (на примере развития геотермальной энергетики) / В. И. Белоусов, С. П. Белоусова; Кам ГУ им. В. Беринга; ИВ ДВО РАН. - Петропавловск-Камчатский: Издательство КГПУ, 2002. - 160 с. - Библиогр.: с. 147-154.

Геотермальные ресурсы : уч.-метод. пособие / В. И. Белоусов [и др.] ; ред. И. Ф. Делемень; ИВиС ДВО РАН. КГПУ. - Петропавловск-Камчатский: Изд-во КГПУ, 2005. - 105 с.

Лодис, Фаина Афанасьевна.

Камчатка - край лечебный / Ф. А. Лодис, В. И. Семенов; рец. В. И. Белоусов ; Камч.обл.совет всерос. об-ва охраны природы, Камч.обл.ком.по охране природы, Упр.здравоохран.адм.Камч.обл., Смешанное тов. Биотрон. - Петропавловск-Камчатский : ДВ книжное изд-во, 1993. - 151 с.

Леонов, Владимир Леонидович.

Структурные условия локализации высокотемпературных гидротерм / В. Л. Леонов; ред. В.И. Белоусов; ИВ ДВО РАН. - М.: Наука, 1989. - 104 с.

Аннотация: В работе приводятся результаты детальных структурных исследований, проведенных в трех основных геотермальных районах Камчатки: Паужетском, Мутновском и Семьячинском. Выявлены общие черты в развитии этих районов. Показано, что формирование высокотемпературных гидротермальных систем Камчатки связано со средне-верхнечетвертичной активизацией тектонических движений в зоне Восточно-Камчатского глубинного разлома. Основную роль в структурном контроле гидротермальной деятельности играют узлы пересечения продольных и поперечных разломов. Обоснована тесная связь развития гидротермальных систем с жизнедеятельностью коровых магматических очагов, расположенных в их недрах. Впервые для Камчатки рассмотрены структуры анализируются с позиций геодинамики, что позволило показать основные стадии развития структур, выделить работающие системы разрывов и трещин, установить связь современных и древних активно живущих разломов. Работа представляет интерес для широкого круга исследователей, работающих в области современного островодужного вулканизма, а также для геологов-рудников, интересующихся проблемами структурного контроля гидротермальных месторождений.

Хеденквист, Джеффри.

Эпитермальная золотая минерализация / Дж. Хеденквист; рук. работы С. Н. Рычагов; пер. В. И. Белоусов ; ред. С. П. Белоусова. - Вайракей, Новая Зеландия, 1988. - 189 с.

Паужетские горячие воды на Камчатке / В. В. Аверьев, В. И. Белоусов, В.М. Сугробов и др.; Ин-т вулканологии СО АН СССР; ред. Б. И. Пийп; В.В.Аверьев; С.И. Набоко. - М.: Наука, 1965. - 207 с.

Активные вулканы и гидротермальные системы Камчатки: путеводитель научных экскурсий / Ин-т вулканологии ДВНЦ АН СССР; ред. В. И. Белоусов. - Петропавловск-Камчатский, 1985. - 225 с.

Изучение и использование глубинного тепла Земли в вулканических областях : тез. докл. / ИВ ДВНЦ АН СССР, Науч. совет по геотермическим иссл. в СССР; ред. В. И. Белоусов [и др.]. - Петропавловск-Камчатский, 1976. - 184 с.

Белоусов, В. И.

Рекомендации по организации научно-исследовательской деятельности студентов в условиях регионального учебно-научного центра (УНЦ) / В. И. Белоусов; ред. С. П. Белоусова. - Петропавловск - Камчатский : Изд-во КГПУ, 2002. - 487 с.: ил. - Библиогр.: с. 433-485

Осипов, В. П.

Самоорганизация в эволюции галактик, звезд и планет / В. П. Осипов; ред. Г. А. Карпов; рец. В. И. Белоусов. - Петропавловск-Камчатский: Науч.-тех. ассоц. Интеллект. собств., 1992. - 168 с.