

В МИРЕ КНИГ

УДК 55.001; 55(075)

Издания геологического факультета Пермского государственного университета (2021 г.)

И.К. Трубина

Пермский государственный национальный исследовательский университет
614990, Пермь, ул. Букирева, 15. E-mail: mineral@psu.ru

(Статья поступила в редакцию 20 марта 2020 г.)

Приведены библиография и краткие аннотации монографий, учебных пособий и тематических сборников статей сотрудников геологического факультета Пермского госуниверситета за 2021 г.

Ключевые слова: геология; библиография; Пермский госуниверситет.

DOI: 10.17072/psu.geol.21.2.292

Монографии

Копылов И.С. Геоэкология, гидрогеология и инженерная геология Пермского края: монография / И. С. Копылов. Пермь, 2021. 501 с.

Монография представляет собой фундаментальное научное обобщение в области геоэкологии, гидрогеологии и инженерной геологии Западного Урала и Приуралья. Впервые в едином научном труде нашли отражение сведения о состоянии геологической среды, закономерностях формирования и пространственном распространении компонентов природной среды (включая породы, почвы, подземные и поверхностные воды и их геохимические особенности, ландшафтные комплексы, геологические процессы, активные геодинамические зоны и др.) территории Пермского края. Разработаны принципы и методология регионального геоэкологического картографирования, основанные на системном подходе к картографическому отображению геологической и экологической информации, которые позволяют применять их как универсальную схему картографического моделирования состояния природной среды для различных платформенных регионов.

Максимович Н.Г. Сульфатный карст Пермского края: монография / Н.Г. Максимович, О.И. Кадебская, О.Ю. Мещерякова. Пермь, 2021. 392 с.

В научном труде (монографии) дается характеристика сульфатного карста, особенностей его распространения и развития в Пермском крае, основанная на собственных исследованиях и обобщении данных, накопленных за последние годы. Приводится актуализированное районирование территории, выполненное в том числе с использованием ГИС-технологий.

Дано подробное описание районов с характеристикой геологических и гидрогеологических условий развития карста, карстовых явлений. Дано детальное описание ряда пещер, приведены сведения об особо охраняемых природных территориях, связанных с сульфатным карстом, и предложены новые уникальные объекты, которые нуждаются в охране. Описывается влияние карста на хозяйственную деятельность и экологическую обстановку.

Учебные пособия

Болотов Г.Б. Топливо-энергетический маркетинг: учеб.-метод. пособие / Г.Б. Болотов. Пермь, 2021. 88 с.

Методическое пособие содержит материалы по курсу «Топливо-энергетический маркетинг».

Ибламин Р.Г. Геолого-промышленные типы месторождений полезных ископаемых. Рудные месторождения: учебное

пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров «Геология» и по специальности «Прикладная геология» / Р.Г. Ибламинов. Пермь, 2021. 278 с.

Изложены основы общепрофессиональной дисциплины «Геолого-промышленные типы месторождений полезных ископаемых. Рудные месторождения». Использована разработанная автором универсальная генетическая классификация месторождений, опирающаяся на базовые положения петрографии и литологии. Сформулировано понятие о геолого-промышленном типе. Охарактеризованы типы месторождений руд черных, легирующих, цветных, лёгких, благородных, радиоактивных, редких металлов и рассеянных элементов. Рассмотрены получение и применение каждого металла, его геохимические особенности. Описаны промышленные минералы, изложены требования к рудам. Проанализировано распределение геолого-промышленных типов по генетическим группам месторождений, представлен рейтинг типов по экономической значимости. Учтены сведения Государственного доклада о состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов РФ, а также Методические рекомендации по применению Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых.

Кузнецова Е.А. Геология России: учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Геология» / Е.А. Кузнецова. Пермь, 2021. 93 с.

Учебно-методическое пособие содержит методические рекомендации для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Геология России», список литературы и приложения.

Митюнина И.Ю. Компьютерные технологии в геологии: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров «Геология» / И.Ю. Митюнина, И.В. Огородова. Пермь, 2021. 218 с.

В пособии дана краткая характеристика современных средств вычислительной техники и автоматизированных систем обработки геофизических данных, изложены основы геоинформационных технологий. Осо-

бое внимание уделено вопросам использования геоинформационных систем и технологий для решения широкого спектра геолого-геофизических задач.

Осовецкий Б.М. Наноминералогия: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров «Геология» / Б.М. Осовецкий. Пермь, 2021. 182 с.

В пособии приводятся основные данные о новом направлении в минералогической науке – наноминералогии. Кратко характеризуются основные разделы наноминералогии как науки, история ее развития и общие особенности наноминерального мира. Более детально рассматриваются методы исследования и свойства наноминералов. Уделено внимание вопросам наноскульптуры поверхности минералов. Приводятся различные систематики нанообъектов. Отдельные разделы посвящены минералоидам, генетической, экспериментальной наноминералогии и нанотехнологиям.

Осовецкий Б.М. Прецизионные методы исследования минералов [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров «Геология» / Б.М. Осовецкий. Пермь, 2021. 156 с.

Описаны современные прецизионные методы исследования минерального вещества по следующим разделам: пробоподготовка, грануломорфометрические методы, дробный минералогический анализ, рентгеноструктурный анализ, электронная микроскопия, рентгеновская микротомография, инфракрасная спектроскопия, методы определения физических свойств и химического состава минералов.

Пособие предназначено для магистров, обучающихся по направлению «Геология», специализирующихся на углубленном изучении современных методов анализа минерального вещества.

Хопта И.С. Методы изучения органического вещества: учебно-методическое пособие / И.С. Хопта. Пермь, 2021. 96 с.

Сборники научных трудов

Аэрокосмические методы в геологии [Электронный ресурс]: сб. науч. ст. по мате-

риалам III Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 7 дек. 2020 г. /под общ. ред. И.С. Копылова: Перм. гос. нац. иссл. ун-т. Пермь, 2021. 368 с.

Сборник содержит статьи по материалам III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Аэрокосмические методы в геологии», состоявшейся 7 декабря 2020 г. на геологическом факультете Пермского государственного национального исследовательского университета. Рассматриваются проблемы и перспективы применения современных аэрокосмических методов в геологии и других науках о Земле, аэрокосмогеологический анализ как комплексный метод решения геологических, геоэкологических, гидрогеологических, инженерно-геологических проблем, задач региональной, поисковой и нефтегазовой геологии.

Геология в развивающемся мире: сборник научных трудов (по материалам XVI Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Пермь, 2021 г.) / Перм. гос. нац. иссл. ун-т; редкол.: Т.В. Карасева [и др.]. Электрон. дан. (26,3 Мб). Пермь: ПГНИУ, 2021. 361 с.

В сборнике содержатся статьи студентов, аспирантов, молодых ученых (кандидатов наук) – участников XIV Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Геология в развивающемся мире», проводимой на геологическом факультете Пермского государственного национального исследовательского университета.

Рассматриваются проблемы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; минералогии, геохимии и петрографии; палеонтологии, стратиграфии и региональной геологии; геофизики; геологии нефти и газа; инженерной геологии и гидрогеологии; геоэкологии и охраны окружающей среды; геоинформационных систем в геологии

Геология и полезные ископаемые Западного Урала (90-летию геологического факультета посвящается): сборник научных статей / Перм. гос. нац. иссл. ун-т; под общ. гл. ред. П.А. Красильникова. Вып. 4(41). Пермь, 2021. 324 с.

Сборник содержит научные статьи по докладам 41-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, состоявшейся 18 мая 2021 г. на геологическом факультете Пермского государственного университета. Статьи посвящены геологии западного склона Урала, Камского Приуралья и прилегающих территорий. Рассмотрены общие вопросы геологии, проблемы минералогии, литологии, месторождений твёрдых полезных ископаемых, нефти и газа, а также вопросы геофизических методов исследования недр, гидрогеологии, карстоведения, инженерной геологии, экологической геологии.

Геоэкология, инженерная геодинамика, геологическая безопасность. Печеркинские чтения [Электронный ресурс]: сборник научных статей по материалам Международной научно-практической конференции (г. Пермь, 17 ноября 2020 г.) / гл. ред. И.С. Копылов; Пермский государственный национальный исследовательский университет. Электронные данные. Пермь, 2021. – 26,5 Мб; 465 с.

Сборник содержит статьи по материалам V Международной научно-практической конференции «Геоэкология, инженерная геодинамика, геологическая безопасность. Печеркинские чтения», состоявшейся 17 ноября 2020 г. в Пермском государственном национальном исследовательском университете.

Рассматриваются проблемы геоэкологии, инженерной геологии, геодинамики, гидрогеологии, геологической безопасности городов и объектов недропользования на примерах Камского Приуралья и Урала, Поволжья, Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока и других регионов России, а также Средней Азии (Казахстана, Узбекистана) и Восточной Африки (Сомали).

Проблемы минералогии, петрографии и металлогении: научные чтения памяти П.Н. Чирвинского. Вып. 24 / ред. И.И. Чайковский. Пермь, 2021. 311 с.

Сборник подготовлен по материалам докладов на научных чтениях, состоявшихся 2 февраля 2021 г. на кафедре минералогии и петрографии Пермского университета. Содержит результаты исследований, касающихся некоторых проблем минералогии,

петрографии, минерагении, геохимии и других наук, которые входили в сферу интересов П.Н. Чирвинского.

Теория и практика разведочной и промысловой геофизики: сборник научных трудов / Перм. гос. нац. исслед. ун-т, Евро-Азиатское геофизическое общество; гл. ред. В.И. Костицын. Вып. 4(9). Пермь, 2021. 252 с.

Сборник научных трудов подготовлен по материалам VII международной научно-практической конференции «Теория и практика разведочной и промысловой геофизики». Представлен широкий спектр исследований в области современной сейсморазведки, гравиразведки, магниторазведки, электроразведки, петрофизики и геофизических исследований скважин.

Publications of Geological Department of the Perm State University (2021)

I. K. Trubina

^a Perm State University, 15 Bukireva Str., Perm 614990, Russia

E-mail: mineral@psu.ru

Bibliography and abstracts of books, textbooks and thematic editions of Geological Faculty of the Perm State University (2021 year) are presented.

Key words: *geology; bibliography; Perm State University (2021)*