

В МИРЕ КНИГ

УДК 55.001; 55(075)

Издания геологического факультета Пермского государственного университета (2018 г.)

И.К. Трубина

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

(Статья поступила в редакцию 1 марта 2019 г.)

Приведены библиография и краткие аннотации монографий, учебных пособий и тематических сборников статей сотрудников геологического факультета Пермского госуниверситета за 2018г.

Ключевые слова: *геология, библиография, Пермский госуниверситет.*

Монографии

Ибламинев Р.Г. Региональная минерализация общераспространенных полезных ископаемых (на примере Пермского края): монография / Р.Г. Ибламинев, А.К. Алванян; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2018. 120 с.

Общераспространенные полезные ископаемые нередко незаслуженно обходят вниманием в научной литературе. Это наиболее часто встречающиеся на поверхности земли или на незначительной глубине горные породы и осадки, используемые главным образом в строительстве и сельском хозяйстве. Они имеют важное экономическое значение для развития местной промышленности территорий муниципальных образований и в целом регионов. Пермский край отличается большим разнообразием месторождений и представляет особый интерес для региональных минералогических исследований как территория сочленения Уральской складчатой области и Восточно-Европейской платформы. Проанализирована приуроченность месторождений к крупным тектоническим структурам региона и слагающим их формациям горных пород. Выявлена минералогическая зональность в размещении месторождений. Даны рекомендации по прогнозированию месторождений на основе минералогических построений и их предварительной оценке на основе геолого-промышленной типизации. Издание адресовано специалистам, занимающимся прогно-

зом, поисками и разработкой месторождений, может быть полезно представителям администрации регионов и муниципалитетов для решения вопросов, касающихся социально-экономического развития территорий на основе оценки перспектив расширения их минерально-сырьевой базы. Рекомендуются для использования в учебном процессе вузов при подготовке студентов и аспирантов геологических, географических и экономических специальностей.

Максимович Н.Г. Кизеловский угольный бассейн: экологические проблемы и пути решения: монография / Н.Г. Максимович, С.В. Пьянков. Пермь, 2018. 288 с.

В монографии дается характеристика экологической обстановки, сложившейся под влиянием изливов кислых и шахтных вод и стоков с отвалов ликвидированного в начале XXI в. старейшего на Урале Кизеловского угольного бассейна. В основу легли лабораторные и полевые исследования, а также результаты опытно-промышленных испытаний природоохранных технологий. Рассмотрено влияние геохимических особенностей угленосной толщи на экологическую обстановку. Характеризуются причины образования кислых шахтных вод и стоков отвалов. Рассмотрено состояние речных систем с использованием ГИС-технологий и данных дистанционного зондирования Земли. Приводится характеристика химического состава вод и донных отложений на основе данных за многолетний

период. Предложена экологическая реабилитация рассматриваемой территории, включающая использование геохимических барьеров.

Силаев В.А. Сквжинная сейсморазведка по методу глубинного сейсмического торпедирования [Электронный ресурс]: монография / В.А. Силаев; Перм. гос. нац. иссл. ун-т. Пермь, 2018. 8,5 Мб. URL: <https://elis.psu.ru/ident/978-5-7944-3057-8>.

В книге представлены физические и методические основы сквжинной сейсморазведки по методу глубинного сейсмического торпедирования (ГСТ) для оперативного уточнения разбуриваемых участков нефтяных месторождений. Доказана геологическая эффективность данного направления сейсморазведки при изучении нефтеперспективных площадей Прикамья. Издание предназначено для широкого круга нефтяников, геофизиков, геологов и может быть полезно сотрудникам научно-исследовательских институтов, преподавателям и студентам вузов.

Шумилов В.А. Тяжелые нефти и битумы: геолого-геофизические и технологические особенности разведки и добычи: монография / В.А. Шумилов, А.В. Шумилов. И.В. Геник. Пермь, 2017. 288 с.

Монография знакомит с данными по запасам и добыче нефтей, включая тяжелые нефти и битумы. Исследование (часть 2) базируется на материалах зарубежных и отечественных публикаций конца XX – начала XXI в. Рассмотрены классификация горючих полезных ископаемых, состав и свойства нефтей, отечественная и зарубежная типизация нефтей. Детально описаны главные источники информации по добыче нефти в мире в отдельных странах. Дан анализ современного состояния нефтедобычи. Приведены прогнозы добычи нефти до 2040 г. ведущих нефтяных компаний и международных организаций. Большое внимание уделено классификации нефтегазоносных бассейнов, содержащих тяжелые нефти и природные битумы. Рассмотрены запасы и добыча для основных стран, добывающих тяжелые нефти и битумы.

Монография адресована специалистам – выпускникам современных профильных ву-

зов, чья деятельность связана с разведкой, добычей или научными исследованиями тяжелых нефтей и природных битумов; специалистам производственных, научно-исследовательских и проектных организаций, занимающихся поиском, разведкой и эксплуатацией нефтяных месторождений, а также преподавателям, аспирантам, магистрантам и студентам геологических, геофизических и нефтяных специальностей вузов.

Учебные пособия

Гершанок В.А. Разведочная геофизика. Радиометрия и ядерная геофизика: учебное пособие / В.А. Гершанок, Л.А. Гершанок. Пермь, 2018. 303 с.

Авторами учебника рассматриваются физические и геологические основы методов радиометрии и ядерной геофизики, источники природной и техногенной радиоактивности, приборы для регистрации радиоактивных излучений, радиометрические, геохимические и ядерно-геофизические методы, применяемые в геологии и других отраслях.

Гершанок В.А. Ядерно-геофизические методы: лабораторные работы / В.А. Гершанок, Л.А. Гершанок, Л.Д. Плешков. Пермь, 2018. 124 с.

Построение учебного пособия организовано так, что описанию лабораторных работ предшествует изложение основных теоретических положений, необходимых для их выполнения. Содержится большое количество справочного материала и иллюстраций, способствующих лучшему пониманию сущности выполняемых работ.

Казымов К.П. Минералогия с основами кристаллографии (описательная минералогия и геометрическая кристаллография): учебное пособие / К.П. Казымов, О.В. Коротченкова. Пермь, 2018. 90 с.

Авторами освещаются основные положения геометрической кристаллографии (симметрия, виды симметрии, простые формы). Рассматриваются принципы описания и схема разбора моделей кристаллов по сингониям: триклинной, моноклинной, ромбической, тригональной, гексогональной, кубич-

ческой. Излагаются основы систематики минералов, принципы и методология диагностики минеральных видов, их разностей и разновидностей. Дается характеристика главных диагностических свойств минералов. Приводится кристаллохимическая классификация минералов, диагностические таблицы отдельных типов и классов минералов. Прилагается краткий словарь основных кристаллографических и минералогических терминов.

Ковалева Т.Г. Гидрогеология, инженерная геология и геокриология в задачах и упражнениях: учебное пособие / Т.Г. Ковалева, А.К. Алванян. Пермь, 2018. 87 с.

В учебном пособии рассмотрены практические вопросы инженерной геологии, гидрогеологии и геокриологии. Даны методические указания по выполнению лабораторных и практических заданий.

Костицын В.И. Геофизика: учебник / В.И. Костицын, В.К. Хмелевской. Пермь, 2018. 428 с.

Рассмотрены физико-геологические основы геофизических методов, сведения об аппаратуре, методике и технике полевых работ, обработке и интерпретации материалов. Приведены геологические задачи, решаемые гравиразведкой, магниторазведкой, электро-разведкой, сейсморазведкой, ядерной геофизикой и геофизическими методами исследований скважин. Учебник предназначен для студентов направления «Геология» и специальности «Прикладная геология», может быть использован студентами специальности «Технология геологической разведки» (специализация «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»).

Лебедев Г.В. Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых. Т. 1. Прогнозирование и поиски месторождений [Электронное издание]: учебное пособие / Г. В. Лебедев . 2-е изд. Пермь, 2018. 11 Мб. 220 с. URL: <https://elis.psu.ru/ident/978-5-7944-3171-1>.

Изложены организационно-правовые основы геологоразведочных работ, рассматриваются их стадийность и геолого-промы-

шленная типизация месторождений. Охарактеризованы факторы, определяющие промышленную ценность месторождений, критерии их прогнозирования и методы поисков.

Общая геология: учебное пособие / И.Г. Ермолович, О.Ю. Мещерякова, Е.С. Ушакова, И.В. Щукова; Перм. гос. нац. иссл. ун-т. Пермь, 2018. 133 с.

Учебное пособие разработано на основе современных представлений и достижений науки. Издание содержит рабочий план и программу курса лекций по общей геологии, список основной и дополнительной литературы, перечень необходимых для усвоения геологических терминов и понятий, а также рекомендации по выполнению лабораторных работ.

Тюрина И. М. Гидрогеохимия: учебное пособие / И. М. Тюрина, Е.А. Ерофеев, В.А. Наумов. Пермь, 2018. 144 с.

Учебное пособие содержит теоретические главы, задания для студентов, включающие методику определения химического состава подземных вод в лаборатории гидрохимического анализа геологического факультета ПГНИУ, методику обработки результатов химических анализов, классифицирование подземных вод, составление гидрогеохимических карт.

Сборники научных трудов

Геология в развивающемся мире: сборник научных трудов по материалам XI Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых: в 3 т. Пермь, 2018. Т.1. 351 с. Т.2. 343 с.

В сборнике содержатся статьи и материалы студентов, аспирантов, молодых ученых (кандидатов наук) – участников 11-й Международной научно-практической конференции «Геология в развивающемся мире», состоявшейся на геологическом факультете Пермского государственного национального исследовательского университета 10-13 апреля 2018 г. Рассматриваются проблемы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, минералогии, петрографии,

геохимии, 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: сборник научных статей/ ред. Р.Г. Ибламинов. Пермь, 2018. Вып. 1 (38). 276 с.

Сборник содержит научные статьи, написанные на основе докладов, представленных на 38-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, состоявшейся 22 мая 2018 г. на геологическом факультете ПГНИУ, посвященные геологии западного склона Урала, Камского Приуралья и прилегающих территорий. Рассмотрены общие вопросы геологии, проблемы минералогии, литологии, месторождений твердых полезных ископаемых, нефти и газа, а также вопросы, касающиеся геофизических методов исследования недр, гидрогеологии, карстоведения, инженерной геологии, экологической геологии. Предназначен для геологов широкого профиля, нефтяников, геофизиков и других специалистов по исследованию недр Земли и добыче полезных ископаемых, экономистов, а также студентов различных геологических направлений и специальностей.

Проблемы минералогии, петрографии и

металлогении. Научные чтения памяти П.Н. Чирвинского/ под ред. И.И. Чайковского. Пермь, 2018. Вып. 21. 454 с.

Сборник подготовлен по материалам докладов на научных чтениях, состоявшихся 6 февраля 2018 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 / под ред. В. И. Костицына. Пермь, 2018. Вып.1(6). 337 с.

Сборник научных трудов подготовлен по материалам Международной научно-практической конференции «Теория и практика разведочной и промысловой геофизики», состоявшейся в Пермском государственном национальном исследовательском университете на кафедре геофизики, посвященной 95-летию выдающегося геофизика, основателя пермской научной сейсмической школы Адама Константиновича Урупова и 20-летию Пермского научно-технического центра «Геофизика».

Представлен широкий спектр проблем и исследований в области современной сейсморазведки, гравиразведки, магниторазведки, петрофизики и геофизических исследований скважин.

Editions of Geological Department of the Perm State University (2018)

I.K. Trubina

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 issued in 2018 are described.

Key words: *geology; bibliography; Perm State University.*