

В МИРЕ КНИГ

УДК 55.001; 55(075)

Издания геологического факультета Пермского государственного университета (2019 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, изданных в 2019 г.

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

DOI: 10.17072/psu.geol.19.2.189

Монографии

Геолого-геофизические методы изучения земной коры: монография / М.С. Чадаев, В.И. Костицын, В.А. Гершанок, Р.Г. Ибламинов, М.В. Тапантин, Г.В. Простолупов; ред. М. С. Чадаев. Пермь, 2019. 147 с.

Монография состоит из четырех разделов. Первый посвящен применению гравиметрии, кратко освещены геохимическая специфика нефти, изотопная характеристика пород. Проанализировано строение нижней земной коры Северной Европы с применением программных средств ВЕКТОР и ПОЛЮС

Во втором разделе приведены основные сведения о радиоактивности и естественных радиоактивных элементах, особенностях радиометрических и ядерно-геофизических методов и их использовании при решении геологических задач.

Опыт структурных построений с применением метода группового учета аргументов изложен в третьем разделе. Вопросы глубинной геологии на примере пермского региона рассмотрены в четвертом.

Карасева Т. В. Девонский терригенный нефтегазоносный комплекс южных районов Пермского края. Новые представления о геологическом строении и формировании нефтегазоносности: монография / Т.В. Карасева, Е. Е. Кожевникова. Пермь,

2019. 144 с.

В монографии представлены результаты комплексного изучения формирования нефтегазоносности в отложениях девонского терригенного нефтегазоносного комплекса южных районов Пермского края. Рассмотрены методологические аспекты нового направления нефтегазогеологического районирования, а именно выделение нефтяных систем. Выявлены особенности образования отложений терригенного девона на ранних стадиях литогенеза и формирования в них материнских пород, коллекторов, флюидоупоров и ловушек. На основе генетических корреляций нефтей и органического вещества пород сделан вывод о принадлежности нефтей южных районов Пермского края доманиковой нефтяной системе и обоснованы механизмы формирования залежей. Даны рекомендации по дальнейшим направлениям поиска залежей в девонском терригенном комплексе.

Копылов И. С. Морфонеотектоническая система оценки геодинамической активности: монография / И. С. Копылов. Пермь, 2019. 131 с.

Изложены методические основы морфонеотектонического анализа, систематизируются сведения о проведенных неотектонических и морфоструктурных исследованиях в Приуралье. Дается описание структурно-геологических условий, показаны особенно-

сти неотектонического развития. Проведен детальный морфонеотектонический и морфоструктурный анализ по комплексу неотектонических показателей с их индивидуальным районированием. Особое место отведено интегральной оценке неотектонической активности Приуралья и отдельных структур, закономерностям и характеристике активных геодинамических зон. Проведено районирование согласно условиям развития опасных техноприродных процессов на основе оценки геодинамической активности и социально-техногенных факторов.

Учебные пособия

Аликин Э. А. Поиски и разведка подземных вод: учеб.-метод. пособие / Э. А. Аликин. Пермь, 2019. 52 с.

Рассматриваются теоретические и практические вопросы разведочной гидрогеологии. Представлены закономерности формирования месторождений подземных вод как сложных систем и методы оценки эксплуатационных запасов подземных вод, стадийности поисково-разведочных работ. Описаны мероприятия по охране действующих водозаборов от техногенного загрязнения питьевых подземных вод.

Губина А. И. Геофизические методы исследования скважин: лабораторные работы / А. И. Губина, В. И. Луппов, Л. Д. Плешков. Пермь, 2019. 102 с.

Цель лабораторных работ, содержащихся в данном пособии, – изучение физических основ геофизических методов исследования скважин, овладение навыками интерпретации методов ГИС при решении конкретных геологических задач.

Дергачев Н. И. Теория поля: учебник для бакалавров / Н. И. Дергачев, В. А. Гершанок. М.: Юрайт, 2019. 278 с.

Рассматриваются основы векторного исчисления, основные характеристики скалярных и векторных полей в прямоугольных и криволинейных координатах, внутренние задачи теории потенциала, потенциальные и вихревые геофизические поля и их потенциалы, основы и законы электродинамики,

условия распространения деформаций и напряжений, упругие волны, прохождение волн в средах, спектральные представления в теории поля, корреляционный анализ сигналов. Учебник соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования третьего поколения.

Ибламин Р. Г. Геология месторождений полезных ископаемых: учеб. пособие / Р. Г. Ибламин. Пермь, 2019. 233 с.

Изложены основы общепрофессиональной дисциплины «Геология месторождений полезных ископаемых». Использована разработанная автором универсальная генетическая классификация месторождений, опирающаяся на базовые положения петрографии и литологии. Рассмотрены основные понятия дисциплины, геологические и генетические условия образования месторождений полезных ископаемых эндогенной, экзогенной и метаморфогенной серий, их связь с геологическими формациями горных пород и структурами. Приведены типовые модели месторождений генетических групп и классов. Охарактеризованы вопросы преобразования месторождений в коре выветривания, геологические структуры месторождений и рудных полей.

Пособие предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки «Геология», и студентов специалитета университетских геологических специальностей.

Может быть использовано профессионалами-геологами, географами и экономистами, занимающимися проблемами полезных ископаемых, рационального недропользования, рынками минерального сырья.

Караваева Т. И. Инженерная геодинамика. Практикум: учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки магистров и бакалавров «Геология» / Т. И. Караваева. Пермь, 2019. 88 с.

Пособие содержит практические задания по дисциплине «Инженерная геодинамика», которая направлена на формирование у студентов комплекса профессиональных компетенций по оценке инженерно-геологических условий территории: способности

выявить условия и причины развития инженерно-геологических процессов, умения оценить устойчивость территории к развитию инженерно-геологических процессов, разработать типовые природоохранные мероприятия.

Колесников В. П. Электрметрия. Геотектонические основы методов электрметрии: учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров «Геология» / В. П. Колесников. Пермь, 2019. 264 с.

Анализируются основные положения теории электродинамики применительно к изучению учебного курса по геофизическим методам электрметрии. Дано физическое истолкование основных понятий и базовых уравнений данной теории, раскрывающих особенности и информационные возможности этих методов. Приведены способы расчёта и анализа параметров стационарных и переменных полей для ряда моделей сред, используемых с целью истолкования результатов электроразведочных наблюдений.

Кузнецова Е. А. Геотектоника: учеб.-метод. пособие / Е. А. Кузнецова. Пермь, 2019. 104 с.

Учебно-методическое пособие предназначено студентам геологического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета, обучающимся по направлению подготовки бакалавров «Геология», а также всем, кто интересуется данной темой. Содержит методические рекомендации для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Геотектоника».

Ожгибесов В. П. Историческая геология с основами палеонтологии. Палеонтология. Лабораторный журнал: учеб.-метод. пособие / В. П. Ожгибесов. Пермь, 2019. 48 с.

Ожгибесов В. П. Общая стратиграфия: избранные стратиграфические схемы: учеб.-метод. пособие / В. П. Ожгибесов. Пермь, 2019. 34 с.

В пособии раскрываются материалы по стратиграфии Волго-Урала. Приведены ди-

дактические таблицы для изучения стратиграфических и геохронологических шкал.

Ожгибесов В. П. Палеоструктурный анализ: учеб.-метод. пособие / В. П. Ожгибесов. Пермь, 2019. 44 с.

Пособие направлено на изучение исторической геотектоники локальных структур, которые основаны на применении метода мощностей и фациальном анализе осадочных горных пород с учетом фундаментальных представлений о стратиграфии геологического разреза.

Плешков Л.Д. Петрофизика : лабораторные работы / Л. Д. Плешков, А. И. Губина. Пермь, 2019. 90 с.

Пособие представляет теоретические материалы о петрофизических свойствах и методические руководства по выполнению работ с описанием петрофизического оборудования и принципов его действия.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Геология».

Пономарева Г.Ю. Учение о фациях: учебное пособие / Г. Ю. Пономарева, И. Я. Илалтдинов. Пермь, 2019. 104 с.

В учебном пособии содержатся методические рекомендации по макроскопическому описанию осадочных пород для их генетической типизации и характеристики фациальной обстановки. Приводится полная информация, позволяющая макроскопически диагностировать породы и их происхождение.

Сборники научных трудов

Аэрокосмические методы в геологии [Электронный ресурс]: сб. науч. статей по материалам I Международной научно-практической конференции (г. Пермь, 5 – 6 декабря 2018 г.) / Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; гл. ред. И. С. Копылов; ред. В. В. Голдырев и др. Электрон. текстовые дан. (29 Мб). Пермь: ПГНИУ, 2019. 253с. URL:<http://www.psu.ru/files/docs/science/books/sborniki/aerokosmicheskie-metody-v-geologii.pdf>. Загл. с экрана. ISBN978-5-7944-3340-1 (вып. 1).

Сборник содержит статьи по материалам I Международной научно-практической

конфеции «Аэрокосмические методы в геологии», состоявшейся 5–6 декабря 2018 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

Вопросы теории и практики геологической интерпретации гравитационных, магнитных и электрических полей: сб. науч. тр. Пермь, 2019. Вып. 1(46). 433 с.

Сборник подготовлен по материалам 46-й сессии Международного научного семинара имени Д. Г. Успенского «Вопросы теории и практики геологической интерпретации гравитационных, магнитных и электрических полей», проходившего 20 – 25 января 2019 г. Материалы семинара отражают современное состояние теории и практики интерпретации данных отдельных геофизических методов – гравиметрии, магнитометрии, электрометрии и их интерпретацию в комплексных геолого-геофизических исследованиях. Рассматриваются теоретические аспекты, современные алгоритмы и компьютерные технологии обработки геофизических полей. Приводятся результаты геологического истолкования геофизических аномалий в различных регионах земного шара.

Геология в развивающемся мире: сб. науч. тр. по материалам XII Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых / Перм. гос. нац. исслед. ун-т; отв. ред. Ю. А. Башурова; ред. Т. В. Карасева и др. Электрон. текстовые дан. (36 Мб). Пермь: ПГНИУ, 2019. 555 с.

В сборнике содержатся статьи и материалы студентов, аспирантов, молодых ученых (кандидатов наук) – участников 12-й Международной научно-практической конференции «Геология в развивающемся мире, состоявшейся на геологическом факультете Пермского государственного национального

исследовательского университета 2 – 4 апреля 2019 г. Участниками 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: сб. науч. статей / под общ. ред. П. А. Красильникова; гл. ред. П. А. Красильников; ред. Р. Г. Ибламинов и др. Пермь, 2019. Вып. 2 (39). 275 с.

Сборник содержит научные статьи, основой которых послужили доклады, сделанные на 39-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, состоявшейся 31 мая 2019 г. на геологическом факультете ПГНИУ, посвященные геологии западного склона Урала, Камского Приуралья и прилегающих территорий. В них рассмотрены общие вопросы геологии, проблемы минералогии, литологии, месторождений твердых полезных ископаемых, нефти и газа, а также вопросы геофизических методов исследования недр, гидрогеологии, карстоведения, инженерной геологии, экологической геологии. Издание предназначено для геологов широкого профиля, нефтяников, геофизиков и других специалистов по исследованию недр Земли, добыче полезных ископаемых, экономистов, а также студентов геологических направлений и специальностей вузов.

Геоэкология, инженерная геодинамика, геологическая безопасность [Электронный ресурс]: сб. науч. ст. по материалам Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию профессора И. А. Печеркина (г. Пермь, 14–15 нояб. 2018 г.) / гл. ред. И. С. Копылов; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Электрон. дан. 16,3 Мб. Пермь, 2019. 260 с. <http://www.psu.ru/files/docs/science/books/sborniki/GIGGB-2019.pdf>. Загл. с экрана.

Сборник содержит статьи по материалам III Международной научно-практической конференции «Геоэкология, инженерная геодинамика, геологическая безопасность»,

посвященной 90-летию профессора И. А. Печеркина, состоявшейся 14–15 ноября 2018 г. в Пермском государственном национальном исследовательском университете.

Рассматриваются проблемы инженерной и экологической геологии, геодинамики, гидрогеологии, геологической безопасности городов и объектов недропользования на примерах Камского Приуралья и Урала, Западной и Восточной Сибири и других регионов России, а также Австралии, Израиля, Казахстана, Китая, Монголии.

Новые направления нефтегазовой геологии и геохимии. Развитие геологоразведочных работ [Электронный ресурс]: сб. материалов 2-й Международной научной конференции / Перм. гос. нац. исслед. ун-т; ред. И. С. Хопта и др. Электрон. текстовые дан. Пермь: ПГНИУ, 2019. 384 с.

Материалы конференции посвящены 5 направлениям: развитие фундаментальных основ нефтегазовой геологии и геохимии; современные методы выделения нефтяных (генерационно-аккумуляционных) систем; новые геолого-геохимические и геофизические методы поисков и разведки нетрадиционных залежей нефти и газа; актуальные направления изучения биомаркеров и изотопного состава углерода органического вещества пород, нефтей и газов; вопросы общей и региональной геологии малоизученных перспективных на нефть и газ комплексов отложений и территорий, в том числе

докембрийских комплексов пород, шельфовых зон и областей надвиговых дислокаций.

Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Научные чтения памяти П.Н. Чирвинского / под ред. И. И. Чайковского. Пермь, 2019. Вып. 22. 454 с.

Сборник подготовлен по материалам докладов на научных чтениях, состоявшихся 5 – 6 февраля 2019 г. на кафедре минералогии и петрографии Пермского университета. Отражает результаты исследований, касающихся некоторых проблем минералогии, петрографии, минерогении, геохимии и других наук, которые входили в сферу интересов П. Н. Чирвинского.

Теория и практика разведочной и промысловой геофизики: сб. науч. тр. Вып. 2 (7) / под ред. В. И. Костицына. Пермь, 2019. 361 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.

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

Publications of Geological Department of the Perm State University (2019)

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 (2019 year) are presented.

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