

В МИРЕ КНИГ

УДК 55.001; 55(075)

Издания геологического факультета Пермского государственного университета (2014)**И.К. Трубина**

Пермский государственный национальный исследовательский университет, 614990, Пермь, ул. Букирева, 15. E-mail: mineral@psu.ru
(Статья поступила в редакцию 10 июня 2015 г.)

Приведены библиография и краткие аннотации монографий, учебных пособий и тематических сборников статей сотрудников геологического факультета Пермского госуниверситета за 2014г.

Ключевые слова: *геология, библиография, Пермский госуниверситет, издания 2014 г.*

DOI: 10.17072/psu.geol.28.89

Монографии

Осовецкий Б.М. Мелкие алмазы и их поисковое значение / Б.М. Осовецкий, О.Б. Наумова; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2014. 141 с.

В монографии представлены результаты изучения гранулометрического состава алмазов коренных и россыпных месторождений. Описываются морфологические особенности мелких зерен алмазов в различных типах пород. Приводится характеристика микро- и наноразмерных форм поверхности алмазов в поисковой практике.

Структуры земной коры по данным гравиметрии и магнитометрии: монография / М.С. Чадаев, В.И. Костицын, Р.Г. Ибламинов, В.А. Гершанок, Л.А. Гершанок, А.В. Коноплев; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2014. 95 с.

В структурообразовании земной коры ведущая роль принадлежит глубинным разломам, интрузивной и вулканической деятельности, землетрясениям, приводящим к образованию внешних оболочек Земли, формированию солевого состава

воды океанов, возникновению месторождений полезных ископаемых. Предметом рассмотрения в монографии служат структуры геологического пространства, характеризующегося двумя основными параметрами: объемом и формой. Из всего многообразия взяты отдельные геологические структуры континента, океана и зоны их сочленения, структуры фундамента и осадочного чехла, сопровождаемые рудо-контролирующими факторами. Основные особенности структур отражены на графиках и картах гравитационного и магнитного полей. Проанализированы поля, создаваемые структурами на территории Пермского края.

Шумилов В.А. Геофизические исследования скважин при разведке и добыче метана угольных пластов: монография / В.А. Шумилов, С.М. Аксельрод, А.В. Шумилов; Перм. гос. нац. исслед. ун-т, 2014. Пермь, 2014.138 с.

В монографии рассмотрена проблема добычи метана из угольных пластов. Дается описание свойств углей как коллекторов газа и видов геофизических исследований в скважинах на этапах разведки и

эксплуатации. Сопоставляются различные варианты конструкции скважин и технологии их бурения, обсуждаются технологические особенности добычи газа. Затрагиваются экологические аспекты разработки месторождений угольного газа.

Учебники, учебные пособия

Гидрогеоэкология: словарь: учеб. пособие. Ч. 1. Экологические проблемы гидросферы / сост. А.Я. Гаев, В.Н. Катаев; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2014. 280 с.

Приведены современные термины по геоэкологии и экологии гидросферы.

Долгаль А.С. Магниторазведка: компьютерные технологии учета влияния рельефа местности: учеб. пособие / А.С. Долгаль; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2014. 92 с.

В учебном пособии рассмотрена проблема учета влияния рельефа земной поверхности при измерениях магнитного поля в условиях расчлененного рельефа. Для устранения влияния интенсивно намагниченных пород верхней части геологического разреза и колебаний высот точек наблюдений выполняются расчет топографической поправки и пересчет магнитного поля на горизонтальную плоскость. Для оценки переменной по латерали намагниченности горных пород рельефа применяются корреляционный анализ, вейвлет-преобразование и решение линейной обратной задачи магниторазведки. Приведены теоретические методы подавления аномалий «рельефной» природы, компьютерные технологии и графы обработки магниторазведочных данных.

Косков В.Н. Геофизические исследования скважин при фациально-циклическом изучении башкирских карбонатных отложений: учеб. пособие / В.Н. Косков, О.Е. Кочнева; Перм. нац. исслед. политехнич. ун-т. Пермь, 2014. 122 с.

Авторами рассмотрена физическая

сущность методов геофизических исследований скважин (ГИС) при изучении геологического строения карбонатных нефтегазовых отложений в свете системно-структурного подхода. Описаны возможности попластового литолого-стратиграфического расчленения карбонатных отложений осадочных пород. Показана эффективность использования материалов ГИС при изучении литофациальной изменчивости карбонатных отложений башкирского яруса.

Косков В.Н. Решение геологических задач методами ГИС: учеб. пособие / В.Н. Косков; Перм. нац. исслед. политехнич. ун-т. Пермь, 2014. 109 с.

Автором рассмотрены методические приемы и последовательность решения геологических задач, наиболее востребованных при подсчете запасов углеводородного сырья и в процессе разработки залежей нефти и газа. Освещены вопросы литолого-фациального расчленения терригенных, карбонатных и галогенных отложений и определения фильтрационных характеристик разреза горных пород по данным промыслово-геофизических исследований.

Молоштанова Н.Е. Литогенез осадочных бассейнов: учеб. пособие / Н.Е. Молоштанова, Е.А. Меньшикова; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2014. 94 с.

В пособии рассмотрен комплекс вопросов, охватывающих изучение осадочных толщ – от уровня минеральных ассоциаций до их положения в крупных геодинамических структурах. В связи с этим приводится характеристика различных типов современных и древних седиментационных бассейнов и процессов формирования слагающих их отложений, которые являются инструментом анализа геологической истории осадочной оболочки Земли.

Шувалов В.М. Инженерные сооружения: курс лекций: учеб. пособие для студ. геолог. фак-та / В.М. Шувалов, В.А. Березнев; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2014. 86 с.

Учебное пособие состоит из двух частей. В первой части содержится теоретический курс, списки основной, дополнительной и нормативной литературы, связанной со строительной деятельностью. Во второй части представлены практические задания и рассмотрены задачи из практики строительства.

Сборники научных трудов

Геология в развивающемся мире: сб. науч. тр. (по материалам 7-й Всероссийской с междунар. участием науч.-практ. конф. студ., асп. и молодых ученых, 24-27 апр. 2014 г.): в 2 т./ ред. П.А. Белкин; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2014. Т. I, 440 с. Т. II, 352 с.

Материалы 7-й Всероссийской научно-практической конференции, состоявшейся на геологическом факультете Пермского государственного национального исследовательского университета, отражают тематику курсовых, дипломных и диссертационных работ.

Геология и полезные ископаемые Западного Урала: матер. регион. науч.-практ. конф. с междунар. участием / отв. ред. Р.Г. Ибламинов; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2014. 174 с.

Материалы региональной научно-практической конференции, состоявшейся в мае 2014 г. на геологическом факультете Пермского государственного национального исследовательского университета, посвящены вопросам геологии западного склона Урала и Камского Приуралья, проблемам прогнозирования месторождений твердых полезных ископаемых (золота, алмазов и т.д.), нефти и газа, проблемам гидрогеологии, инженерной геологии, карстоведения, экологической геологии, физических процессов горного дела, геофизических методов исследования недр.

Комплексное использование и охрана подземных пространств: сб. тез. междунар. науч. -практ. конф. посвящ. 100-летию юбилею науч. и туристско-экскурсионной деятельности в Кунгур-

ской ледяной пещере и 100-летию со дня рождения В.С. Лукина, 26-32 мая 2014 г. / Горный ин-т УрО РАН. Пермь, 2014. 380 с.

В сборнике представлены материалы Международной научно-практической конференции, которая была посвящена 100-летию юбилею научной и туристско-экскурсионной деятельности в Кунгурской ледяной пещере и 100-летию со дня рождения В.С. Лукина. На конференции обсуждались вопросы туристического использования пещер, а также инженерного карстоведения.

Пещеры: сб. науч. тр./Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2014. Вып. 37. 294 с.

Сборник содержит материалы по геологии, генезису, биологическим комплексам пещер, их охране.

Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Научные чтения памяти П.Н. Чирвинского. Вып. 17 / ред.: Б.М. Осовецкий, Р.Г. Ибламинов, И.И. Чайковский; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2014. 356 с.

Сборник подготовлен по материалам докладов на научных чтениях, состоявшихся в январе 2014 г. на кафедре минералогии и петрографии Пермского университета. Содержит результаты геологических исследований, касающихся проблем минералогии, петрографии, минерогении, геохимии и других наук, которые входили в сферу интересов П.Н. Чирвинского.

Теория и практика разведочной и промысловой геофизики: матер. Междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 60-летию кафедры геофизики Пермского университета / гл. ред. В.И. Костицын; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2014. 196 с.

Материалы Международной научно-практической конференции «Теория и практика разведочной и промысловой геофизики», состоявшейся 21-22 ноября в 2014 г. в Пермском университете, посвящены 60-летию кафедры геофизики и

многообразным научным направлениям
современной геофизики.

Publications of Geological Faculty of the Perm State University (2014)

I.K. Trubina

Perm State University, 15 Bukirev Str., Perm 614990, Russia

E-mail: mineral@psu.ru

Bibliography and abstracts of books, textbooks and special publications of Geological Faculty of the Perm State University issued in 2014 are presented.

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