

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/265649>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Землеведение

Оглавление

Введение 2

1. Общие понятия о земной коре, ее строении и процессах в ней 4

2. Методы изучения земной коры 9

3. Особенности современных представлений о земной коре 14

Заключение 20

Список использованных источников 22

Введение

Изучение Земли, как планеты, а также как пространства размещения ландшафтов и проживания человека предполагает, в том числе и исследование земной литосферы. Однако, непосредственному изучению доступна только ее верхняя часть – земная кора. Она представляет собой отражение на земной поверхности состава литосферы и эндогенных процессов, но, с другой стороны, является и результатом взаимодействия литосферы с экзогенными агентами и процессами разного уровня проявления. Земная кора, как внешняя часть литосферы, контактирующая с окружающим твердую часть планеты Земля пространством, является важным компонентом геосистем различного ранга. Поэтому изучение ее строения и динамики является актуальным для обширного комплекса наук о Земле и смежных с ними научных и практических дисциплин. И высокая актуальность исследования земной коры (и, соответственно, выполнение большого количества работ, посвященных изучению различных ее свойств и аспектов существования и развития) создает предпосылки достаточно частого обновления представлений о ней, в том числе, ее строении и динамике. Актуализация этих представлений является (по указанной выше причине) важной составляющей развития наук о Земле.

Целью настоящей работы является обобщение современных представлений о строении и динамике земной коры.

В задачи работы входит:

- Получение общих представлений о земной коре, процессах, происходящих в ней и с ней под влиянием внешних по отношению к ней факторов;
- Анализ методов исследования земной коры и процессов ее динамики и трансформации;
- Рассмотрение эволюции представлений о свойствах и динамике земной коры.

В качестве методов исследования используются: сравнительно-исторический, сравнительно-описательный, научный анализ и синтез, системный подход.

Объект исследования – представления о земной коре.

Предмет исследования – анализ современных представлений о строении и динамике земной коры.

1. Общие понятия о земной коре, ее строении и процессах в ней

Под земной корой в настоящее время понимается твердая верхняя часть литосферы Земли от земной поверхности до границы Мохоровичича (слоя литосферы с резким возрастанием скорости распространения продольных сейсмических волн – с 7,5 – 7,8 км/с до 8,1 – 8,2 км/с). Именно критерий твердости (помимо изменения скорости распространения сейсмических волн) на протяжении всей истории рассмотрения земной коры, как природного объекта, являлся основанием для выделения этой части в самостоятельную структуру. Твердость земной коры, ее жесткость является ее существенным отличием от нижележащего более пластичного слоя литосферы – мантии. Представление о верхнем слое литосферы именно как о коре – продукте остывания земного шара (по аналогии с пленкой окисления на остывающем расплавленном металле) сложились в XIX веке, благодаря работам американского геолога Дж. Дана, хотя сам термин употреблял еще в XVIII веке М.В. Ломоносов, а также несколько позже Ч. Лайель. Окончательно концепция

земной коры, как отдельного от мантии (хотя и непосредственно связанного с нею) естественного образования утвердилось в науках о Земле в первые десятилетия XX века, хотя ряд геологов, в том числе и таких видных, как В.И. Вернадский отрицали ее вплоть до середины столетия .

Список использованных источников

1. Белоусов В.В. Основные вопросы геотектоники. – 2-е изд., перераб. М.: Госгеолтехиздат. 1962. 608 с.
2. Белоусов В. В. Основы геотектоники.- 2-е изд., перераб. и доп.- М.: Недра, 1989.-382 с.
3. Бондур В. Г., Зверев А. Т., Гапонова Е. В., Зима А. Л. Исследование из космоса предвестниковой цикличности при подготовке землетрясений, проявляющейся в динамике линеamentных систем // Исследование Земли из космоса, 2012. - № 1. - С 3-30.
4. Брылина И. В., Булгакова О. Л. Философский анализ трансформации естествознания в постнеклассический период развития науки (на примере геологии) // Векторы благополучия: экономика и социум. 2015. №2 (17). – с. 55 - 61.
5. Вернадский В. И. Очерки геохимии. М.: АН СССР, 1954. Т. 1.
6. Верхованцев А. П., Гвоздь С. М. Наша скважина глубиной три миллиарда лет // Георесурсы. 2002. №4 (12). - с. 6 -7.
7. Дмитриевский А.Н. Избранные труды. Т. 1: Системный подход в геологии: теоретические и прикладные аспекты. М.: Наука, 2008. 454 с.
8. История и методология геологических наук: учеб. пособие для студентов / В.Е. Хаин, А.Г. Рябухин, А.А. Наймарк. - М.: Академия, 2008. - 416 с.
9. Новая глобальная тектоника (тектоника плит). Библиография (1961 – 1976). Ч. 1 / Составители: Ч. Б. Борукаев, Д. Х. Гик. – Новосибирск. Институт геологии и геофизики СО АН СССР, 1982 – 176 с.
10. Павленко Ю. В. Звёздная гипотеза образования Земли: мантия и кора // Вестник ЗабГУ. 2019. №5. – с. 142 – 150.
11. Павленко Ю. В. К вопросу океанизации земной коры Восточного Забайкалья (часть I // Вестник ЗабГУ. 2013. №5. – с. 141 – 152
12. Резанов И.А. Эволюция представлений о земной коре / под ред. И.Н.Томсон. М.: Наука, 2002. 229 с.
13. Сергин С. Я. Системная геотектоническая концепция: основы формирования и главные выводы // Региональные геосистемы. 2011. №15 (110). – с. 109 – 120
14. Скважина, которая перевернула представления о Земле // Сайт РИА Новости [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ria.ru/20200524/1571877779.html>
15. Хаин В.Е. Земная кора // Большая российская энциклопедия [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://bigenc.ru/geology/text/2381936>
16. Шмакин В. Б. На пути к геонимической парадигме // Электронное научное издание Альманах Пространство и Время. 2012. №1. – с. 10

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/265649>