

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://stuservis.ru/referat/399128>

Тип работы: Реферат

Предмет: Геология (другое)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 3

1. Требования и ожидания от геологоразведочных технологий 5

1.1 Риски горнодобывающей отрасли и роль геологоразведки 5

1.2 Характеристики геологоразведочных технологий 6

2. Прорывы в геологоразведочных технологиях 8

2.1 Что такое прорыв в геологоразведочных технологиях? 8

2.2 Обзор современных методов в геологоразведочных технологиях 10

Заключение 13

Список литературы: 14

ВВЕДЕНИЕ

На сегодняшний день добыча полезных ископаемых является важнейшей сферой деятельности, призванная обеспечить сырьём многие отрасли промышленности, строительство, транспорт и энергетику. Начиная с древних времён, она позволяет извлекать твёрдые, жидкие и газообразные природные ресурсы с недр Земли, а начиная с середины прошлого века и со дна морей и океанов.

Выявление и открытие месторождений полезных ископаемых основывается на методах поиска и разведки месторождений полезных ископаемых. При организации в каком-либо районе поисков полезного ископаемого, о присутствии которого можно предполагать по геологическому строению района, а также по находкам полезного ископаемого, возникают две основные задачи. Первая разыскать возможно большее количество точек, где имеется полезное ископаемое; вторая определить практическое значение каждой из них, применяя простейшие способы изучения обнаруженных на поверхности выходов полезного ископаемого. Задача геолога-поисковика и разведчика состоит в том, чтобы не только найти эти рудопроявления, месторождения промышленного значения, но и выделить из многочисленных пунктов такие, на которых целесообразно вести разведочные работы. Таким образом, целью поиска является нахождение месторождения и выделение из них самых перспективных, то есть проведение геологической оценки этих месторождений.

Задача разведки месторождения полезных ископаемых заключается в определении количества, качества, условий залегания полезного ископаемого, горно-технических факторов и, экономических условий данного месторождения. Количество полезного ископаемого определяется главным образом размерами и формой отдельных тел, образующих месторождение. Качество полезного ископаемого определяется путем опробования и технологических испытаний. В период предварительной разведки месторождения необходимо иметь также сведения, характеризующие не только геологические, но и возможные горно-технические и экономические условия последующей эксплуатации месторождения.

Метод разведки полезных ископаемых определяется геологическими особенностями месторождения (условия залегания и формы минеральных тел, состав полезного ископаемого, изменчивость состава, строения и размера месторождений), рельефом участка месторождения (мощностью наносов, свойствами и водоносностью вмещающих пород), хозяйственными задачами, сроками выполнения, и конечно экономической обстановкой в районе месторождения.

Наука о поисках и разведке месторождений полезных ископаемых основывается на достижениях геологических наук. Наука о методах разведки устанавливает наиболее эффективные способы отыскания, вскрытия и изучения месторождений полезных ископаемых. В данной работе будут рассмотрены геологоразведочные технологии, роль геологоразведки, риски в горнодобывающей промышленности и современные методы в геологоразведки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ажгирея Г. Д., Брешенкова Б. К., Прокофьева А. П., Русинова Л. А. Методы поисков и разведки полезных

ископаемых. – М.:Госгеолтехиздат, 1954.

2. Павленко Ю. В. Методологические основы изучения недр. – Вестник ЧитГУ №5 (62), 2010. С.99-105.

3. Шаймарданова Р.Р. Методы поисков месторождений полезных ископаемых. – Международный научный журнал «ИННОВАЦИОННАЯ НАУКА» №12-4, 2016. С.101-102.

4. Balaram V. Advances in Analytical Techniques and Applications in Exploration, Mining, Extraction, and Metallurgical Studies of Rare Earth Elements. Minerals 2023, 13, 1031. <https://doi.org/10.3390/min13081031>.

5. Ghorbani Y., Nwaila G. T., Zhang S. E., Bourdeau J. E., Canovas M., Arzua J., Nikadat N. Moving towards Deep Underground Mineral Resources: Drivers, Challenges and Potential Solutions. Resources Policy 80, 2023, 103222. <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2022.103222>.

6. Okada K. Breakthrough technologies for mineral exploration. Mineral Economics (2022) 35:429–454. <https://doi.org/10.1007/s13563-022-00317-3>.

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://stuservis.ru/referat/399128>