

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/statya/22260>

Тип работы: Статья

Предмет: Станки для бурения горных шахт

-

Статья на тему:

«Станки для бурения горных шахт»

Актуальность проблемы, которая рассматривается в данной статье, является то, что качество и количество оборудования для бурения горных шахт имеет большое значение для современной горнодобывающей промышленности, которая развивается на сегодняшний день быстрыми темпами и в большом объеме. Процесс бурения горных шахт постоянно автоматизируется, разрабатываются новые станки, которые являются все более и более совершенными.

Цель статьи – проанализировать роль станков для бурения горных шахт в современной горнодобывающей промышленности.

При работе в шахтах и выработках применяются специальное оборудование – буровые установки, облегчающие труд горняков. Это оборудование позволяет прокладывать подземные тоннели, проводить работы по очистке рудников, укреплять стенки шахт, а также бурить шахтные стволы и шпуры. Шпур – это небольшое отверстие в стене шахты или тоннеля, в который закладывается взрывчатка, при подрыве которой шахта углубляется. Такой механизированный способ разработки шахт существенно ускоряет работу.

Следует отличать шахтные установки от обычных буровых, предназначенных, например, для бурения нефтяных скважин. Они работают в вертикальной плоскости, а шахтные буровые установки – в горизонтальной. Используются шахтные установки в рудниках и шахтах, где производится выработка железной руды и цветных металлов, угля и других полезных ископаемых [3].

В зависимости от технологии их производства они делятся на несколько типов, каждый из которых имеет свое направление и свои особенности в применении. Промышленность выпускает два типа установок: фронтальные и радиально-фронтальные. Первые могут бурить только по направлению основной оси выработки, но они могут работать не только в шахте, но и на поверхности земли, радиально-фронтальные разнообразят направления своей деятельности возможностью бурить и перпендикулярно к оси выработки.

Список литературы:

1. Абрамова С.М. Бурение шахт. Основные технологии – Сыктывкар: Слово, 2015. – 560 с.
2. Дементьева А.А., Голубинская И.М. Горнодобывающее оборудование. – Мурманск: Полярные зори, 2016. – 297 с.
3. Москалева А.А. Горная промышленность. – Владикавказ: Южное издательство, 2014. – 390 с.

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/statya/22260>