

РЕСУРС 2 – Геометрия сопряж...
УДК515.2

ГЕОМЕТРИЯ СОПРЯЖЕНИЙ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК

Коломиец А. Ф., к. т. н.,
Пастернак Д. Н., к. т. н.,
Катькалова Е. А., к. т. н.,
Тел. (062)338-48-85

Постановка проблемы. Анализ проектных и представленных в учебной литературе чертежей сопряжений показывает, что при их выполнении допускаются неточности [1]. Это недопустимо, так как может привести к неточностям в реализации проекта в шахтостроительной практике. По нашему мнению, упущения в выполнении проектных чертежей сопряжений вызвано отсутствием сведений о линиях и поверхностях, участвующих в формировании свода сопряжений.

Вывод. Рассмотренные геометрические аспекты сопряжения горизонтальных горных выработок дадут возможность более качественно выполнять проектные чертежи.

Литература

1. Ломоносов Г. Г. Инженерная графика. М.: Недра, 1984. – 287с.
2. Энциклопедия элементарной математики: В 5 т. – М.: Наука, 1966. – Т.5: Геометрия. – 624 с.

Аннотация

Исследованы и построены линии, получающиеся при сопряжении горных выработок. Определены и заданы поверхности, участвующие в формировании сводов сопряжений выработок, и их границы.

Анотація

Досліджені та побудовані лінії, які утворюються в спряженнях гірничих виробок. Визначені та задані поверхні, із частин яких формуються склепіння спряжень виробок, та їхні межі.

Summary

Geometrical determination and graphical representation of lines and surfaces of conjugated mining works which are undirected.

GEOMETRY OF CONJUGATED MINING WORKS

A. Kolomiets, D. Pasternak, E. Katkalova

Ключевые слова – сопряжение, парабола, конус, цилиндрийд, коноид, плоскость.

Ключові слова – спряження, парабола, конус, циліндроїд, коноїд, площина.

Key words – conjugated, parabola, cone, cylindroid, conoid, plane.