

РЕСУРС 3 ДО ПИТАННЯ ПРО ПОБУДОВУ...

Катькалова О. А. До питання про побудову наочних зображень гірничих об'єктів / О. А. Катькалова, А. Ф. Коломієць, Д. М. Пастернак, Д. В. Уткін // Вісті Донецького гірничого інституту: всеукр. наук.-техн. журн. гірничого профілю. – Донецьк: ДВНЗ «ДонНТУ», 1'2010. – С. 41-4 5.

УДК 622.1:[681.327.22:003.6] К61

КАТЬКАЛОВА О. А., КОЛОМІЄЦЬ А. Ф., ПАСТЕРНАК Д. М., УТКІН Д. В. (ДонНТУ) ДО ПИТАННЯ ПРО ПОБУДОВУ НАОЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ГІРНИЧИХ ОБ'ЄКТІВ

Постановка проблеми. Відомо, яке велике значення має використання наочних зображень у гірництві та у навчальному процесі. На цей час існує багато способів виконання наочних зображень гірничих об'єктів, які ґрунтуються на афінних перетвореннях. Проте практично використовуються перетворення з найпростішим показником перетворення, наприклад, 0,5. Це суттєво обмежує вибір напрямку перетворення для отримання найкращої наочності зображення. Сучасні комп'ютерні технології дозволяють будувати наочні зображення за будь-яких показників спотворення.

Бібліографічний список

- 1 Гольдин И. Д. Механизация построений наглядных изображений при разведке и разработке недр. – М.: Недра, 1967. – 184 с.
2. Ломоносов Г. Г. Инженерная графика. Учебник для вузов. М.: Недра, 1984, 287 с.: ил.
3. Коломієць А. Ф., Пастернак Д. М., Неснов Д. В. Виконання гірничої графічної документації з використанням комп'ютерних технологій //Геотехнологии на рубеже XXI века. /Под общ. ред. С. С. Гребенкина, Ю. В. Бондаренко – Донецк: ДУНПГО. Т. 3. – 175 с. 2001 р.
4. Коломиец А. Ф., Пастернак Д. Н., Катькалова Е. А. Построение и использование наглядных изображений горных объектов. //Изв. Донецкого горного института, 2005. - № 1. – С. 28 – 31.

Бібліографічний список

- 1 Гольдин И. Д. Механизация построений наглядных изображений при разведке и разработке недр. – М.: Недра, 1967. – 184 с.
2. Ломоносов Г. Г. Инженерная графика. Учебник для вузов. М.: Недра, 1984, 287 с.: ил.

3. Коломієць А. Ф., Пастернак Д. М., Неснов Д. В. Виконання гірничої графічної документації з використанням комп'ютерних технологій //Геотехнологии на рубеже XXI века. /Под общ. ред. С. С. Гребенкина, Ю. В. Бондаренко – Донецк: ДУНПГО. Т. 3. – 175 с. 2001 р.

5. Коломиец А. Ф., Пастернак Д. Н., Каткалова Е. А. Построение и использование наглядных изображений горных объектов. //Изв. Донецкого горного института, 2005. - № 1. – С. 28 – 31.

УДК 622.1:[681.327.22:003.6] К61

**КАТКАЛОВА О. А., КОЛОМІЄЦЬ А. Ф., ПАСТЕРНАК Д. М.,
УТКІН Д. В. (ДонНТУ)
ДО ПИТАННЯ ПРО ПОБУДОВУ НАОЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ГІРНИЧИХ
ОБ'ЄКТІВ**

Анотація - пропонуються нові способи побудови наочних зображень гірничих об'єктів з використанням афінних перетворень та комп'ютерних технологій.

Ключові слова – гірництво, гірничий об'єкт, гірничавиробка, наочне зображення, афінне перетворення, комп'ютерне 3-D моделювання.

Аннотация – предлагаются новые способы построения наглядных изображений горных объектов с использованием аффинных преобразований и компьютерных технологий.

Ключевые слова - горное дело, горный объект, горная выработка, наглядное изображение, аффинное преобразование, компьютерное 3-D моделирование.

**TO OF QUESTION ABOUT CONSTRUCTION OF GRAPHICAL
PICTURES OF MINE OBJECTS**

O. Katkalova, A. Kolomiets, D. Pasternak, D. Utkin

Summary

New method of construction of graphical pictures of mine objects with use affinity transformations and computer technologies.

Key words – mining, mining object, mining working, graphical picture, affinity transformation, computer 3–D modeling design