

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра геометрии, топологии и методики преподавания математики

Аннотация к дипломной работе
«МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЙ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ МНОГОГРАННИКОВ»

Михович Инна Александровна

руководитель Филипович Константин Станиславович

2016

Аннотация

Дипломная работа содержит:

- 36 страниц,
- 26 рисунков,
- 4 источника.

Ключевые слова: ПОСТРОЕНИЯ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ, МЕТОД СЛЕДОВ, МЕТОД ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ, КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ СПОСОБ, СПОСОБ ВЫНОСНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ, ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ СПОСОБ, ВЕКТОРНО-КООРДИНАТНЫЙ СПОСОБ.

В дипломной работе изучаются методы и способы построений на изображениях многогранника.

Целью дипломной работы является исследование методов построения сечений на изображениях многогранника на примерах метрических и позиционных задач.

В дипломной работе были получены следующие результаты:

- были исследованы методы построения секущей плоскости на примерах позиционных задач
- были исследованы способы построения секущей плоскости на примерах метрических задач.

Дипломная работа носит теоретический характер. Её результаты могут быть использованы в дальнейших исследованиях построений на изображениях многогранников.

BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
FACULTY OF MECHANICS AND MATHEMATICS
Department of geometry, topology and methods of teaching mathematics

The summary to the graduate work
"METHODS OF CONSTRUCTIONS ON IMAGES OF POLYHEDRONS"

Mikhovich Inna Aleksandrovna

supervisor Filipovich Konstantin Stanislavovich

2016

Annotation

The graduate work consists of :

- 36 pages,
- 26 pictures,
- 4 sources.

The key words are : constructions on images, trace method, the method of auxiliary profile, the combined method, the computing method, the method of remote drawings, the geometrical method, the vector coordinate method.

In this graduate work the methods and ways of the construction are learnt on the pictures of the polyhedron.

The aim of this graduate work is the research of methods of the section construction on the pictures of polyhedron with the examples of metrical and positional tasks.

The result : in this graduate work the methods of the construction of section plane were explored on the examples of positional tasks, and the ways of the construction of the section plane were examined on the examples of metrical tasks.

This graduate work has theoretical character. Its results can be used in further researches of constructions on images of polyhedrons.