

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра геометрии, топологии и методики преподавания математики

Ахмедов
Біхлас Ахмедович

Аннотация к дипломной работе:

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

Научный руководитель:
кандидат физ.-мат. наук,
доцент Кукрак Г.О.

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит: 31 страницу, 3 литературных источника, 11 иллюстраций.

Ключевые слова: ДВИЖЕНИЕ, СОБСТВЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ, НЕСОБСТВЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ, ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПОДОБИЯ.

Объект исследования – движения и преобразования подобия евклидовой плоскости и трёхмерного евклидова пространства.

Цель дипломной работы: изучить классификацию движений и преобразований подобия евклидовой плоскости и трёхмерного евклидова пространства.

В результате работы приведены доказательства теорем о классификации движений евклидовой плоскости и трёхмерного евклидова пространства и теоремы о представлении преобразования подобия в виде композиции гомотетии и движения.

Самостоятельность выполнения дипломной работы подтверждаю.

ABSTRACT

The thesis contains 31 pages, 3 sources used, 11 illustrations.

Keywords: MOTION, PROPER MOTION, IMPROPER MOTION, SIMILARITY TRANSFORMATIONS.

Research object: movements and similar transformations of the Euclidean plane and three-dimensional Euclidean space.

Project goal: to study the classification of motions and similar transformations of the Euclidean plane and three-dimensional Euclidean space.

As a result of the work the paper presents proof of theorems on the classification of motions of the Euclidean plane and three-dimensional Euclidean space and theorems on the representation of the similarity transformation in the form of a composition of homothety and motion.

I confirm the independence of the thesis work.