

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**Кафедра технологий программирования**

Аннотация к дипломной работе

**«Адаптивные алгоритмы ремешинга 3D-  
поверхностей»**

Волк Александр Викторович

Научный руководитель – доцент Васильков Д. М.

Минск, 2018

## Реферат

Дипломная работа, 39 с., 13 источников, 13 изображений.  
РЕМЕШИНГ, ПОЛИГОНАЛЬНАЯ СЕТКА, 3D-ПОВЕРХНОСТИ, УЗЛЫ,  
ПОЛИГОНЫ.

*Объект исследования* – алгоритмы для ремишинга пространственных поверхностей.

*Цель работы* – изучить литературу об существующих алгоритмах ремишинга и реализовав алгоритмы провести их анализ.

В ходе работы рассмотрены алгоритмы ремишенга трёхмерных моделей. На основе литературы реализованы алгоритмы перестройки полигональной сетки узлов. Проведён анализ работы алгоритмов

*Область применения* полученных алгоритмов – использование для оптимизации моделей, полученных при сканировании.

## ABSTRACT

Graduate work, 39 pp., 13 sources, 13 images.

REMESHING, POLYGON MESH, 3D-SURFACE, NODES, POLYGONS.

*Object of research* – algorithms for remeshing spatial surfaces.

*The purpose* of the work is to investigate the literature on existing algorithms for remeshing and implementing algorithms to analyze them.

During the work, the algorithms for the remembrance of three-dimensional models were considered. Algorithms for remeshing the grid of nodes were implemented based on the literature. The analysis of operation of algorithms was carried out.

*The scope* of application for the obtained algorithm is to be used to optimize the models after scanning.