

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лоторевича Евгения Андреевича «Геометрические преобразования пространства функционально-воксельной модели», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.01.01 – Инженерная геометрия и компьютерная графика

В исследованиях Лоторевича Е.А. рассматриваются элементарные преобразования для воксельно представленного пространства локальных геометрических характеристик некоторой аналитически описанной геометрической модели. Потребность в таких исследованиях вероятно связана с развитием одного из воксельных методов построения компьютерной модели для геометрического объекта. Специфика организации такой модели (функционально-воксельная) – это наполнение воксельного пространства локальным описанием геометрии объекта. Вероятно, что таким образом простыми локальными функциями представляется пространство, заключающее в себя любой, достаточно сложный в аналитическом описании геометрический объект. Возникшая при этом задача пространственной компоновки таких моделей поставила перед соискателем задачу поиска математического аппарата, работающего непосредственно с такими локальными параметрами.

Судя по положениям новизны и контексту в автореферате, соискатель справился с поставленной задачей, получив упрощённый вид основных пространственных – преобразований, а также теоретико-множественных операций над функционально-воксельной компьютерной моделью.

Недостатком в работе считаю отсутствие напрашивающихся алгоритмов преобразования трёхмерных операций, явно приводящих к проекционным процедурам над функционально-воксельной моделью.

Несмотря на указанное замечание, диссертация Лоторевича Е.А. является законченной научно-квалификационной работой. Отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.01.01 – Инженерная геометрия и компьютерная графика.

Зав. лабораторией «Приборы контроля над процессом формирования микрорельефа» ОАО «Болховский завод полупроводниковых приборов»
доктор технических наук



Е.А. Белкин

Адрес: 303140, г. Болхов, Орловская обл., ул. К. Маркса, 17;

Тел.(48640) 2-36-65, 2-32-94;

e-mail: oaobzpp@list.ru

Подпись _____ заверяю:



Белкина Е.А.

Вх/685 от 12.12.2016г.