

РЕЦЕНЗИЯ

на статью «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ КРОЯ РАЗВЕРТЫВАЮЩИХСЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ТОНКОСТЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ»

§ 1. Шифр специальности:

Статья выполнена по шифру специальности: 05.13.00 Информатика, вычислительная техника и управление

§ 2. Класс статьи:

Новые технологии, методы.

§ 3. Научная новизна:

Авторами сформулирована и доказана теорема об инвариантном методе поворота трехмерного евклидова пространства относительно оси произвольного направления и проходящей через произвольную точку пространства. В ходе работы получено дифференциальное уравнение, описывающее кинематику изгибания пространственной кривой при разворачивании поверхности ее содержащей.

§ 4. Оценка достоверности представленных результатов:

Результаты исследования достоверны, включают в себя систему уравнений, алгоритмов и методов, с помощью которых построены линии кроя, в которые трансформируются кривые, принадлежащие конической, цилиндрической и торсовой поверхности.

§ 5. Практическая значимость:

Практическая значимость заключается в предложении методов и алгоритмов, которые могут быть использованы при решении разнообразных задач создания пространственных конструкций в строительстве и промышленности, например, при изготовлении натяжных тентовых и листовых пространственных конструкций.

§ 6. Формальная характеристика статьи

Стиль изложения – хороший, не требует правки, сокращения.

Таблицы – информативны, избыточны.

Рисунки – приемлемы, перегружены информацией, не повторяют содержание таблиц.

Резюме отражает содержание статьи.

Использован адекватный современный список литературы.

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Статья актуальна, обладает научной и практической новизной, рекомендуется для печати.