

Тезисы (Доклад)/Технические науки – Прикладная геометрия, инженерная графика, эргономика и безопасность жизнедеятельности.

УДК 515.2

Гумен О.М.

**АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ БАГАТОВИМІРНОГО
ГЕОМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ОБ'ЄКТІВ, ПРОЦЕСІВ ТА ЯВИЩ**

НТУУ “КПІ”, Київ, Україна

В статтє раскрываются пути решения научно-прикладной проблемы создания моделей рациональных многообразий как геометрических моделей объектов, процессов и систем. При этом важным условием в конструировании многообразий является требование получить выражение модели в математической форме, удобной для графической интерпретации с использованием современных компьютерных технологий.

Ключевые слова: геометрическое моделирование, многообразия, рациональные поверхности.

The work is dedicated to scientific and applied problems of development of rational varieties as geometric models of objects, processes and systems. This is an important condition to the designed variety to obtain a mathematical expression model in a form that is suitable for image interpretation when using modern computer technology.

Keywords: geometric modelling, variety, rational surface.