**Морозов Денис Миколайович. ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ДИСКРЕТИЗАЦІЯ ПЛОСКИХ І ПРОСТОРОВИХ ОБ'ЄКТІВ СКЛАДНОЇ ФОРМИ З ВИКОРИСТАННЯМ R-ФУНКЦІЙ : Дис... канд. наук: 05.01.01 – 2006**

**Морозов Д.М. Геометричне моделювання та дискретизація плоских і просторових об’єктів складної форми із застосуванням R-функцій. – Рукопис**

Дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.01.01 – прикладна геометрія, інженерна графіка. – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, 2006.

У дисертаційній роботі розроблено конструктивні засоби методу R-функцій для геометричного моделювання та дискретизації двовимірних і тривимірних об’єктів складної форми, що істотно спрощує побудову дискретних моделей для геометричних об’єктів некласичної форми, а також їх візуалізацію.

Запропоновано клас простих каркасних геометричних моделей, що поєднується двома основними ознаками: єдиний формальний опис і автоматична дискретизація. Такий підхід дозволяє використовувати R-функції як основу в аналітичному конструюванні складних геометричних об'єктів каркасного типу із простих каркасних моделей даного класу – предикатних форм.

Розроблено і програмно реалізовано нову систему аналітичного конструювання складних геометричних дискретних моделей, представлених каркасом на базі теорії R-функції для застосування в інженерних розрахунках.