

Охотська О.В., Україна, Харків

РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ПОБУДОВИ РОЗГОРТОК НЕЛІНІЙНИХ ПОВЕРХОНЬ

В роботі розглянуто методологію рішення задачі і процес розробки алгоритму побудови квазірозгорток нелінійних поверхонь з ненульовою гаусовою кривизною. Пропонуються моделі і методи, які можуть використовуватися в системах проектування корпусних виробів з листового матеріалу. Змодельований розподіл енергії деформації в процесі деформації розгортки нелінійної поверхні.

Охотская Е.В., Украина, Харьков

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПОСТРОЕНИЯ РАЗВЕРТОК НЕЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

В работе рассмотрены методология решения задачи и процесс разработки алгоритма построения квазиразверток нелинейных поверхностей с ненулевой гауссовой кривизной. Предлагаются модели и методы, которые могут использоваться в системах проектирования корпусных изделий из листового материала. Смоделировано распределение энергии деформации в процессе деформирования развертки нелинейной поверхности.

Ohotskaya E.V., Ukraine, Kharkov

DEVELOPMENT OF NONLINEAR SURFACES INVOLUTES CONSTRUCTION METHOD

A method for solving the problem and the development process of an algorithm for plotting unfolded quasi-patterns of nonlinear surfaces with non-zero Gaussian curvature are discussed. Models and methods which may be used in the design systems of case-wood furniture made of sheet material are suggested. Deformation energy distribution under deformation of nonlinear surface unfolding has been simulated.