

*Склярова О. В., Україна, Харків*

## **ДО ВИБОРУ СПОСОБУ МАТЕРІАЛІЗАЦІЇ 3D CAD МОДЕЛЕЙ**

У доповіді представлено огляд інтегрованих генеративних технологій пошарового вирощування твердотільних моделей і виробів, розглянуті критерії оцінки RP-систем з позиції точності виготовлення і якості формування поверхневого шару. Представлено порівняння методів RP по параметрах товщини формованого шару, діаметрові лучачи, доцільній орієнтації і точності позиціонування віртуальної моделі в робочому просторі. Намічено критерії та алгоритм вибору способу пошарової матеріалізації 3D CAD моделі виробів.

*Склярова Е. В., Україна, Харьков*

## **К ВЫБОРУ СПОСОБА МАТЕРИАЛИЗАЦИИ 3D CAD МОДЕЛЕЙ**

В докладе представлен обзор интегрированных генеративных технологий послойного выращивания твердотельных моделей и изделий, рассмотрены критерии оценки RP-систем с позиции точности изготовления и качества формирования поверхностного слоя. Представлено сравнение методов RP по параметрам толщины формируемого слоя, диаметру луча, целесообразной ориентации и точности позиционирования виртуальной модели в рабочем пространстве. Намечены критерии и алгоритм выбора способа послойной материализации 3D CAD модели изделий.

*Sklyarova O. V., Ukraine, Kharkiv*

## **TO THE CHOICE OF WAY MATERIALIZATION 3D CAD MODELS**

In the report the review integrated generative technologies of level-by-level cultivation of solid-state models and products is submitted, criteria of an estimation of RP-systems from a position of manufacturing accuracy and quality of a superficial layer formation are considered. Comparison of methods RP on thickness parameters of a formed layer, diameter of a beam, expedient orientation and accuracy of positioning of virtual model in working space is submitted. Criteria and algorithm of a choice of a way level-by-level materialization 3D CAD models of products are planned.