

Доброскок В.Л., Абдурайимов Л.Н., Латыш Т.Ю., Україна, Харків

ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕТИЧНИХ АЛГОРИТМІВ ДЛЯ РІШЕННЯ ЗАДАЧ РАЦІОНАЛЬНОГО РОЗМІЩЕННЯ ВИРОБІВ НА РОБОЧІЙ ПЛАТФОРМІ ГЕНЕРАТИВНОЇ УСТАНОВКИ ФОРМОУТВОРЕННЯ

У доповіді розглянуто сучасний підхід до рішення задач розміщення (2D пакування) виробів на платформі при їх пошаровому виготовленні з використанням генетичних алгоритмів. Розглянуті приклади використання запропонованого підходу при лазерній стереолітографії та селективному лазерному спіканні.

Доброскок В.Л., Абдурайимов Л.Н., Латыш Т.Ю., Украина, Харьков

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ РАЦИОНАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ НА РАБОЧЕЙ ПЛАТФОРМЕ ГЕНЕРАТИВНОЙ УСТАНОВКИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ

В докладе рассмотрен современный подход к решению задачи размещения (2D упаковки) изделий на платформе при их послойном изготовлении с использованием генетических алгоритмов. Рассмотрены примеры использования предложенного подхода при лазерной стереолитографии и селективном лазерном спекании.

Dobroskok V.L., Abdurayimov L.N., Ukraine, Kharkov

USE OF GENETIC ALGORITHMS AT THE DECISION OF PROBLEMS OF RATIONAL PLACING OF PRODUCTS ON WORKING PLATFORM GENERATIVE OF INSTALLATION SHAPING

In the report the modern approach to the decision of problems of accommodation (2D packings) products on a platform are considered at their level-by-level manufacturing with use of genetic algorithms. Examples of use of the offered approach are considered at laser stereolithograph and selective laser sintering.