

Доброскок В.Л., Гаращенко Я.М., Садовниченко Э.О., Нат А.Ю., Україна, Харків

ФІЗИЧНІ Й ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ГЕНЕРАТИВНОГО СТВОРЕННЯ ВИРОБІВ СЕЛЕКТИВНИМ ЛАЗЕРНИМ СПІКАННЯМ

У доповіді розглянуто фізичні й технологічні особливості генеративного створення виробів способом селективного лазерного спікання (SLS). Представлено основні фізичні моделі теплового впливу лазерного променя на порошок і формування елементів пошарового формоутворення виробів. Наведено основні технічні характеристики устаткування. Розглянуто питання розширення технологічних можливостей SLS.

Доброскок В.Л., Гаращенко Я.Н., Садовниченко Е.А., Нат А.Ю., Україна, Харків

ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТИВНОГО СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЙ СЕЛЕКТИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ СПЕКАНИЕМ

В докладе рассмотрены физические и технологические особенности генеративного создания изделий способом селективного лазерного спекания (SLS). Представлены основные физические модели теплового воздействия лазерного луча на исходный порошок и формирования элементов послойного формообразования изделий. Приведены основные технические характеристики оборудования. Рассмотрены вопросы расширения технологических возможностей SLS.

Dobroskok V.L., Garashchenko Ya.N., Sadovnichenko E.A., Nat A .Yu., Ukraine, Kharkiv

PHYSICAL AND TECHNOLOGICAL FEATURES GENERATIVE CREATION OF PRODUCTS BY SELECTIVE LASER SINTERING

In the report physical and technological features generative creations of products by way of selective laser sintering (SLS) are considered. The basic physical models of thermal influence of a laser beam on an initial powder and formations of elements of form-building layers of products are submitted. The basic characteristics of the equipment are resulted. Questions of expansion of technological capabilities SLS are considered.