

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

ФІЗИЧНІ І ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ГЕНЕРАТИВНОГО СТВОРЕННЯ ВИРОБІВ ЛАЗЕРНОЮ СТЕРЕОЛІТОГРАФІЄЮ

У доповіді розглянуто фізичні і технологічні особливості генеративного створення виробів способом лазерної стереолітографії (SLA). Представлено основні фізичні моделі фотополімеризації мономерної смоли і формування елементів пошарового формотворення виробів. Приведено основні технічні характеристики обладнання. Розглянуто питання підвищення ефективності процесу SLA.

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

ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТИВНОГО СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ЛАЗЕРНОЙ СТЕРЕОЛИТОГРАФИЕЙ

В докладе рассмотрены физические и технологические особенности генеративного создания изделий способом лазерной стереолитографии (SLA). Представлены основные физические модели фотополимеризации исходной мономерной смолы и формирования элементов послойного формообразования изделий. Приведены основные технические характеристики оборудования. Рассмотрены вопросы повышения эффективности процесса SLA.

Dobroskok V.L., Abdurajimov L.N., Latysh T.J., Drugovejko V.E, Ukraine, Kharkiv

PHYSICAL AND TECHNOLOGICAL FEATURES GENERATIVE FORMATION OF PRODUCTS BY LASER STEREOLITHOGRAPHY

In the report a physical and technological features of generative creations of products by method of laser stereolithography (SLA) are considered. The basic physical models of photopolymerization of initial monomer resin and elements formation of form-building layers of a product are submitted. The basic characteristics of the equipment are resulted. The questions of effectiveness increase of process SLA are considered.