

*Латыш Т.Ю., Друговейко В.Є., Україна, Харків*

## **ВИКОРИСТАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ НАПОВНЮВАЧІВ ПІД ЧАС СТВОРЕННЯ ВИРОБІВ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЇ СТЕРЕОЛІТОГРАФІЇ**

У доповіді розглянуті питання підвищення якості виготовлення виробів методом лазерної стереолітографії (SLA), шляхом використання функціональних наповнювачів, які додаються в вихідний мономер. Результати проведених досліджень показали перспективність використання порошкових наповнювачів для підвищення міцності та зносостійкості поверхні виробів.

*Латыш Т.Ю., Друговейко В.Е., Украина, Харьков*

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ПРИ СОЗДАНИИ ИЗДЕЛИЙ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ СТЕРЕОЛИТОГРАФИИ**

В докладе рассмотрены вопросы повышения качества изготовления изделий методом лазерной стереолитографии, путем использования функциональных наполнителей добавляемых в исходный мономер. Результаты проведенных исследований показали перспективность использования порошковых наполнителей для увеличения прочности и износостойкости поверхности изделий.

*Latysh T.J., Drugoveiko V.E, Ukraine, Kharkov*

## **USE FUNCTIONAL EXTENDERS AT CREATION OF PRODUCTS BY A METHOD OF LASER STEREOLITHOGRAPH**

In the report questions of improvement of quality of manufacturing of products by a method of laser stereolithograph, by use functional extenders added in initial monomeasures are considered. Results of the lead researches have shown perspectivity of use powder extender for increase in durability and wear resistance of a surface of products.