

*Севідова О. К., Україна, Харків*

## **ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ RP-ВИРОБІВ ХІМІКО-ГАЛЬВАНИЧНИМИ ПОКРИТТЯМИ**

У доповіді показано, що поверхневу міцність та зносостійкість металевих виробів, які виготовлені методами прискореного формоутворення (Rapid Prototyping) можна підвищити в 2-5 разів, шляхом нанесення на них покриттів, зокрема хімічного нікелю чи гальванічного твердого хрому. Особливо ці покриття ефективні для деталей, які формують методом непрямого селективного лазерного спікання (SLS), що передбачує подальшу інфільтрацію бронзою.

*Севідова Е. К., Україна, Харків*

## **ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ RP-ИЗДЕЛИЙ ХИМИКО-ГАЛЬВАНИЧЕСКИМИ ПОКРЫТИЯМИ**

В докладе отмечено, что поверхностную прочность и износостойкость металлических изделий, изготовленных методами ускоренного формообразования (Rapid Prototyping) можно повысить в 2-5 раз путем нанесения на них покрытий, в частности, химического никеля или гальванического твердого хрома. Особенно эти покрытия эффективны на деталях, сформированных методами непрямого селективного лазерного спекания (SLS), предусматривающего дальнейшую инфильтрацию их оловянистой бронзой.

*Sevidova E. K., Ukraine, Kharkiv*

## **GENERATION OF HIGH QUALITY SURFACES OF POLYMER ARTICLES BY FLY-CUTTING DIAMOND MILLING**

In the report it is marked, that superficial durability and wear resistance of the metal products made by methods accelerated shaping (Rapid Prototyping) can be increased in 2-5 times by drawing on them of coverings, in particular, chemical nickel or galvanic firm chrome. Especially these coverings are effective on the details generated by methods of indirect selective laser sintering (SLS), providing the further seepage them by tin bronze.