

УДК 621.311

ТЕХНОЛОГИЯ 3D ПЕЧАТИ

Абдулахи А.Б., Лойко А.И.

Белорусский национальный технический университет

В современном производстве все шире используются аддитивные технологии, включающие в качестве составляющей трехмерную информационную модель будущего изделия. Термин «аддитивное производство» подразумевает технологии по созданию изделий посредством послойного нанесения расплавленного материала друг на друга. Применение аддитивных методов возможно на различных производственных этапах – как для изготовления опытных образцов (быстрое прототипирование), так и в качестве самих готовых изделий (быстрое производство). Непосредственное производство изделий реализуется программируемыми мехатронными устройствами (3D принтерами), представляющими многосвязные манипуляционные механизмы (манипуляторы) с позиционированием звеньев электрическими приводами.

3D-принтер - это устройство, которое позволяет создавать самые настоящие объекты, причем из разных материалов, например, объекты, приведенные на рисунке 1.

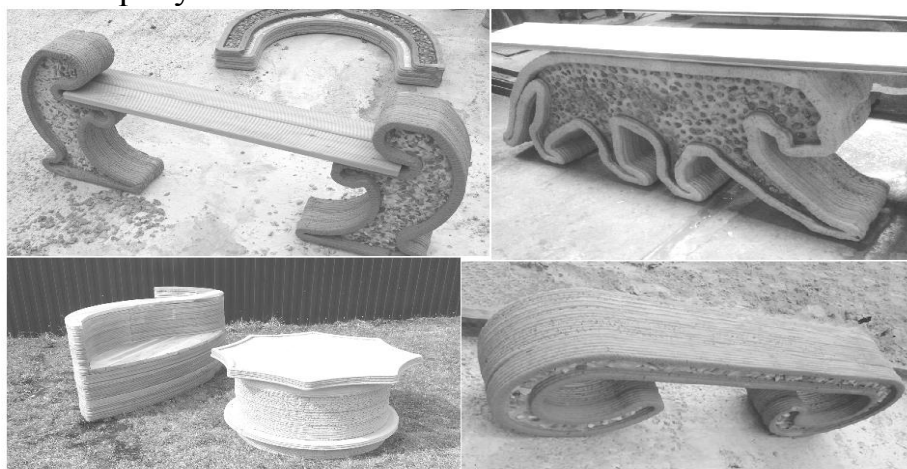


Рисунок 1 - Объекты 3D моделирования

Литература

1. 3Dprinting. Режим доступа: <http://3dtoday.ru/wiki/3Dprinter/>
2. 3Dprinting. Режим доступа: <https://ageyenko.ua/business/2017/01/12/tehnologija-3d-pechati-bystraja-pribyl-ili-bezosnovatelnyj-risk/>