

МЕТОД ТРІАНГУЛЯЦІЙНОЇ ФОРМАЛІЗАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ В ПАТЕНТАХ США ДВАДЦЯТИРІЧНОЇ РЕТРОСПЕКТИВИ

Гуцаленко Ю.Г.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Серед 65-ти державних структур, університетських центрів, національних і транснаціональних компаній, корпорацій і холдингів, які проявили заявочну зацікавленість у підтримці патентування розробок, спрямованих на вдосконалення формалізації об'єктів, розвиток та оцінку можливостей техніки і технологій швидкого прототипування, встановлених проведеними тематичними патентними дослідженнями [1, 2], найбільшою активністю виділяються американські IBM Corp. і 3D Systems Inc. За даними [1] їх сегмент патентоволодіння (без урахування фізичних осіб), причому з взаємним паритетом, становить 35%, тоді як IBM Corp. за даними [2] випереджає основного конкурента в розвитку тріангуляційного моделювання складних (складнопрофільних) виробів, визначеного [2] як основний зміст більшості (44%) розглянутих патентів.

На стійкий характер цієї тенденції випереджаючої уваги розвитку тріангуляційного моделювання за весь період спостережень та висхідний у найближчій ретроспективі вказують дані табл. 1.

Таблиця 1 – Оцінка ретроспективної стійкості і сучасності розробок тріангуляційних морфологічних рішень по частоті появи домінантних відгуків (патентів) [2]

1993-1996	1997-2000	2001-2004	2005-2008	2009-2012
40,0 %	35,7 %	50,0 %	40,0 %	52,4 %

Таким чином, проведені патентні дослідження підтверджують актуальність і перспективність розвитку виконаних в НТУ «ХПІ» досліджень з технологічного напрямку швидкого прототипування [1, 2].

Література:

1. Разработка метода статистического прогнозирования времени полного цикла рабочих процессов технологий лазерной стереолитографии (SLA) и селективного лазерного спекания (SLS): Отчет о НИР (заключит.) / Нац. техн. ун-т «Харк. политехн. ин-т»; рук. А. Грабченко. – Харьков, 2012. – 340 с. – № ГР 0110U001237. – Инв. № 0213U001264.

2. Разработка теоретических основ морфологического анализа 3D образа сложных изделий при подготовке к материализации интегрированными ресурсосберегающими технологиями: Отчет о НИР (заключит.) / Нац. техн. ун-т «Харк. политехн. ин-т»; рук. В. Доброскок. – Харьков, 2012. – 268 с. – № ГР 0110U001238. – Инв. № 0213U001265.