

УДК 659.126:656.711.2(043.2)

НЕСТАНДАРТНІ ПРИЙОМИ МОДЕЛЮВАННЯ В СЕРЕДОВИЩІ ARCHICAD

Анастасія Клименко

Національний авіаційний університет, Київ

Науковий керівник – Юрій Холковський, к. т. н. доц.

Ключові слова: ArchiCAD, моделювання, складна форма.

Вступ. Попри велику кількість переваг графічного редактора ArchiCAD, все ж з'являються певні незручності при роботі зі створенням об'єктів нестандартної, складної форми. Мета дослідження полягає у виконанні проємів у стінах абсолютно довільної форми без операції твердотільного моделювання.

Матеріали та методи. Для наукового обґрунтування результатів досліджень моделювання за допомогою нестандартних прийомів розглянуто на прикладі створення віконного проєму складної геометричної форми та декоративної ніші в стіні.

Результати. Для створення в стіні будь-якого проєму нестандартної форми, якої немає в бібліотеці об'єктів середовища ArchiCAD, можна використовувати інструмент “Перекриття”. Попри те, що цей інструмент є горизонтальною конструкцією та використовується зазвичай для моделювання підлоги чи стелі, він може бути дуже ефективним у створенні власних об'єктів.

Спершу потрібно зобразити потрібну форму інструментом “Лінія” таким чином, щоб контур був замкнутим (рис. 1).

Потім перетворити цей об'єкт на перекриття. Якщо у властивостях даного перекриття в пункті “Мітки і категорії” змінити ID з існуючого на “wallhole”, а потім зберегти його як “Вікно” — цей об'єкт з'явиться в бібліотеці і його можна буде використовувати як пустий проєм у стіні.

Тож, якщо поєднати це перекриття із модельованим вікном та зберегти всі перекриття разом, можна отримати повноцінний інструмент “Вікно” і використовувати його в подальшому. Аналогічно виконується декоративна ніша в стіні. В результаті отримуємо цікаві об'єкти довільної форми (рис.2).

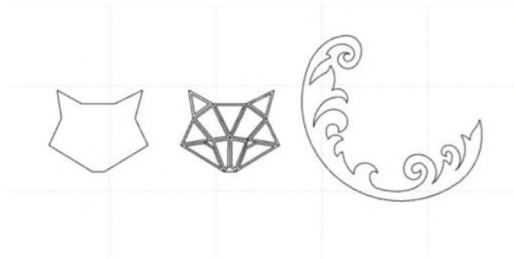


Рис. 1. Лінійна форма вікна та ніші.



Рис. 2. Кінцева робота.

Висновок. За допомогою нестандартних методів моделювання можна досить легко та ефективно створювати будь-які об'єкти для своїх проєктів, а головне — такий метод розкриває перед багатьма нових та цікавих можливостей.