

## МЕТОДИКА СТВОРЕННЯ БІБЛІОТЕК СТАНДАРТНИХ ВИРОБІВ ЗА ДОПОМОГОЮ КОНФІГУРАЦІЙ В САПР-СИСТЕМІ «SOLIDWORKS»

Нестеров Д.І., *the.snape55@gmail.com*

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*

Сьогодні вже нема необхідності переконувати будь-кого у тому, що комп'ютерне моделювання є необхідним інструментом при створенні сучасних технічних об'єктів.

З кожним роком все більше конструкторських бюро машинобудівних підприємств починає використовувати в своїй роботі пакет САПР “SolidWorks”. І це не дивно, оскільки пакет “SolidWorks” являє собою потужний додаток автоматизованого елементно-орієнтованого конструювання твердотільних моделей виробів в царині машинобудування.

САПР “SolidWorks” дозволяє конструктору реалізовувати свої ідеї у вигляді віртуального прототипу або 3D моделі, швидко вдосконалювати свої рішення, експериментувати з елементами та розмірами цих моделей, створювати великі та малі складальні одиниці, розкласти їх на окремі деталі і створювати робочі креслення до їх виготовлення. Все перелічене дуже важливе, оскільки створити пристрій, що складається з безлічі деталей, і при цьому не зробити жодної помилки - справжнє мистецтво, яке потребує досвіду, удачі і повного зосередження. Іншими словами - це доля справжніх професіоналів, яких сьогодні ще не вистачає.

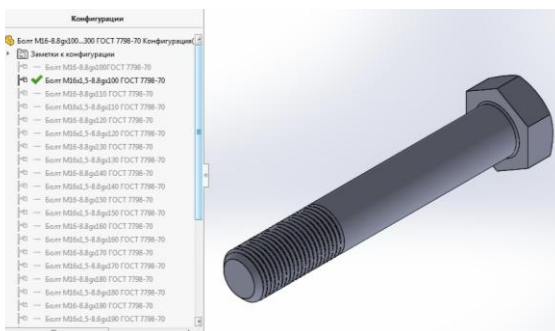


Рисунок 1 – Конфігурації болта

Одним з чинників, що сьогодні ще обмежує розповсюдженість САПР “SolidWorks” на вітчизняних машинобудівних підприємствах, є обмеженість вбудованих бібліотек із стандартними виробами, що застосовують ці підприємства. Особливо це стосується підприємств, які спеціалізуються на виготовленні великих складальних одиниць та машин в цілому.

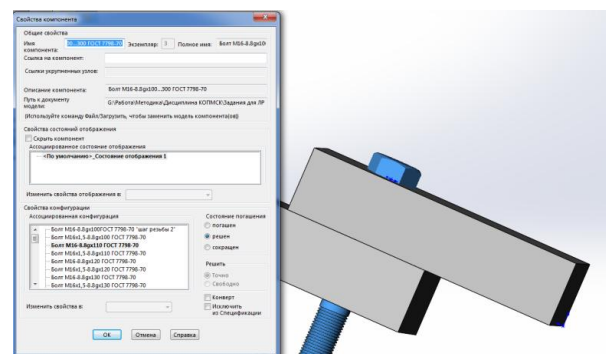


Рисунок 2 – Редагування складальної одиниці

Зазвичай такі підприємства використовують дуже обмежену номенклатуру стандартних виробів і купувати повні їх бібліотеки виробникам економічно нецільно. З огляду на це ми пропонуємо підприємствам створювати власні бібліотеки, або замовляти розробку їх окремих частин під конкретне виробництво. Досягти цієї мети є можливість за допомогою панелі Configuration Manager.

На рисунку 1 представлені конфігурації деталі «Болт», що створені у відповідності до стандарту з яким працює певне підприємство. На рисунку 2 представлено застосування такої деталі у складальній одиниці. З рисунку видно, що ми будь-якої миті можемо замінити одну конфігурацію на іншу.

### Список використаних джерел

1. Тику Ш. Эффективная работа: SolidWorks 2005 / Шам Тику. – СПб.: Питер, 2006. – 816 с.

**Науковий керівник: Чаплінський А.П., інженер**