

# АЛГОРИТМ ВИБОРУ НК ДЛЯ ЕЗ ПРИЛАДОВОГО ТИПУ

Вільчинський О.І.

Науковий керівник – доц. кафедри “Електронних засобів та інформаційно-комп’ютерних технологій”, канд. техн. наук. Єфіменко А.А.

Найбільш рентабельне і радикальне вирішення більшості існуючих проблем створення конкурентоздатних електронних засобів (ЕЗ) в умовах дрібносерійного і одиничного виробництва, можливо і доцільно при використанні стандартних несучих конструкцій (НК).

Розробкою і пропозицією НК на сьогоднішній день займається ряд розвинених закордонних фірм, продукція яких сертифікована і відповідає всім вимогам і міжнародним стандартам (ІЕС 60297-1, ІЕС 60297-2, ІЕС 60297-3, ІЕС 60097 та ін.). НК поставляються по каталогах і споживачеві доводиться вибрати оптимальну конструкцію шляхом вивчення характеристик

останніх і вимог до ЕЗ, що розробляється. Це займає багато часу, багато в чому залежить від досвіду конструктора і результат далеко не завжди є оптимальним. Із цього витікає необхідність автоматизації процесу вибору НК, що дозволить засобами обчислювальної техніки враховувати всі особливості як розробляемого ЕЗ, так і вибираємої НК. Пропонується наступний алгоритм для вибору НК (див. рис.).

В якості початкових даних виступає технічне завдання (ТЗ), яке представляється у вигляді набору формалізованих параметрів та неформалізованих вимог до ЕЗ. Процес вибору відбувається в інтерактивному режимі. Цільовою функцією є мінімізація сумарної вартості НК та всіх додаткових елементів, що необхідні для створення конструкції ЕЗ.

