

**СИНТЕЗ ПЛАНЕТАРНОГО МЕХАНІЗМУ  $2A - \bar{AI}$   
З ВРАХУВАННЯМ КУТІВ ЗАЧЕПЛЕННЯ З РАДІАЛЬНИМ  
ДАЛЕКИМ РОЗТАШУВАННЯМ САТЕЛІТІВ**

**Кавецький С.М.**

*Національний технічний університет  
"Харківський політехнічний інститут", Харків*

Синтез планетарних механізмів з різними кутами зачеплення пар зубчастих коліс, які входять до його складу, дає можливість значно збільшити границі передаточних співвідношень та одержати додаткові комбінації чисел зубців за інших рівних умов. Для планетарних механізмів з двозв'язними колесами порядок проведення синтезу ускладнюється, так як з'являються додаткові умови, що породжує неоднозначність вибору параметрів синтезу. Тому необхідно одержати границі зміни параметрів синтезу, а також їх взаємодію один з одним.

У доповіді розглянуто алгоритм проведення синтезу планетарного механізму  $2A - \bar{AI}$  з врахуванням кутів зачеплення з радіальним далеким розташуванням сателітів. Наведені рекомендації щодо вибору параметрів синтезу механізму, які забезпечують наперед задані кути зачеплення пар зубчастих коліс, які входять до його складу.