

Кавецький С.М., Гереш Т.В., Україна, Харків

СИНТЕЗ ПЛАНЕТАРНИХ МЕХАНІЗМІВ З ДВОЗВ'ЯЗНИМИ КОЛЕСАМИ З УРАХУВАННЯМ КУТІВ ЗАЧЕПЛЕННЯ

Показана можливість синтезу планетарних механізмів з двозв'язаними колесами на прикладі механізму $2A-\overline{AA}$. Одержані генеральні рівняння для визначення чисел зубців зубчастих коліс цього механізму. Визначені умови для вибору параметрів синтезу та нерівності, які визначають границі допустимих передаточних відношень.

Кавецький С.Н., Гереш Т.В., Украина, Харьков

СИНТЕЗ ПЛАНЕТАРНИХ МЕХАНИЗМОВ С ДВУХСВЯЗНЫМИ КОЛЕСАМИ С УЧЕТОМ УГЛОВ ЗАЦЕПЛЕНИЯ

Показана возможность синтеза планетарных механизмов с двухсвязными колесами на примере механизма $2A-\overline{AA}$. Получены генеральные уравнения для определения чисел зубьев зубчатых колес этого механизма. Определены условия для выбора параметров синтеза и неравенства, которые определяют границы допустимых передаточных отношений.

Kaveckiy S.N., Geresh T.V., Ukraine, Kharkov

SYNTHESIS OF PLANETARY MECHANISMS WITH DOUBLY CONNECTED WHEELS WITH ACCOUNT OF ANGLES OF ACTION

Possibility is shown of synthesis of planetary mechanisms with doubly connected wheels on example of mechanism $2A-\overline{AA}$. The general equations are obtained for determination of numbers of cogs of gear-wheels for this mechanism. Conditions are determined for the choice of parameters of synthesis and inequality which determines the scopes of possible transmission relations.