

**О НЕАССУРОВЫХ
ПРОСТРАНСТВЕННЫХ
ТРЕХЗВЕННЫХ МЕХАНИЗМАХ**
П.С. Гредзен, Л.Т. Дворников

*Сибирский государственный
индустриальный университет
г. Новокузнецк*

Неассуровы механизмы — это механизмы, ведущие звенья в которых образуют со стойкой неодноподвижные кинематические пары от четвертого класса и первого.

При исследовании неассуровых механизмов ставится вопрос о возможности использования неодноподвижных приводов.

Начнем рассмотрение неодноподвижных приводов с наиболее простых — двухподвижных, образующих со стойкой кинематические пары четвертого класса p_4 . Определение «Двухподвижный» означает, что привод должен обеспечивать ведущему звену два независимых движения.

Например, в гидро-пневмо двигателе цилиндрический поршень может совершать 2 движения в пространстве: поступательное и вращательное вокруг своей оси.

Такой привод используется в известном «Пространственном тестомесильном механизме» [1], и в «Пространственном винтоповоротном механизме».

Более сложными приводами являются трехподвижный, представленный кинематической парой p_3 и четырехподвижный — кинематическая пара p_2 .

Для получения трех движений в пространстве, необходимо в двухподвижном приводе разрешить три независимых движения. Например ВВВ, ВВП, ВПВ, ВПП, здесь В — вращательное движение относи-

тельно одной из осей, П — поступательное движение.

Названных приводов пока не использовалось в практике.

Следующим по сложности приводом является четырехподвижный, обеспечиваемый кинематической парой p_2 .

Для создания такого рода привода необходимо в трехподвижном приводе разрешить четыре движения. Например ВВВП, или ВВПВ, или ВПВВ.

Принципиально возможно использование и пятиподвижных приводов, представленных в виде кинематической пары p_1 , образующиеся ведущим звеном со стойкой.

Для получения неассуровых механизмов, к многоподвижному приводу требуется присоединять группы звеньев образующиеся отрицательной подвижностью.

Список литературы

Патент РФ № 2305406. Опубликовано 10.09.2007 г. Бюл. №25.

**РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ
МЕРОПРИЯТИЙ
НА ОСНОВЕ ЭНЕРГОАУДИТА
ШКОЛЫ №5 г. МУРМАНСКА
Н.С. Дехтеренко**

*Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Мурманский Государственный Технический Университет»
г. Мурманск, Россия*

Объектом исследования является СОШ №5 г.Мурманска. Здание школы имеет два