

Федеральное агентство по образованию

Томский государственный
архитектурно-строительный университет

ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН

Методические указания и задания на курсовую
работу для студентов немеханических специальностей

Составители А.А. Никифоров, В.Ф. Филиппов

Методика расчета групп Ассур 2-го класса

Определить

Рассчитать состав групп

Классификация структурных групп

Классификация кинематических пар (Артоболевский И.И.)

Вид группы	Класс группы	Признак	Классификация кинематических пар (Артоболевский И.И.)					
			Класс пары	Число степеней свободы	Число условий связи	Название пары	Рисунок	Условное обозначение
1	2	Каждое звено имеет только в две пары	V	1	5	Поступательная		
2	3	Есть звено входящее в три пары	V	1	5	Вращательная		
3	4		V	1	5	Винтовая		
4	4	Замкнутый контур из четырех звеньев	IV	2	4	Цилиндрическая		
5	5		IV	2	4	Сферическая с пальцем		
		Замкнутый контур из пяти звеньев	III	3	3	Сферическая		
			III	3	3	Плоскостная		
			II	4	2	Цилиндроплоскостная		
			I	5	1	Шароплоскостная		

А.А. Никифоров

Томск 2007