## Автоматические манипуляторы и робото – технические системы

## Современные промышленные роботы

## Каталог

## (Под редакцией Ю.Г.Козырева и Я.А.Шифрина)

В каталоге приведены технические характеристики и конструктивно-компоновочные схемы ПР производства различных стран мира. Пинципы отбора роботов:

- позиционная система управления;
- номинальная грузоподъемность до 10 кг.;

Каталог содержит 25 моделей промышленных роботов.

Принятые обозначения:

- х,у взаимно перпендикулярные горизонтальные перемещения (перемещение лишь водном направлении считается направлением по оси х);
- z вертикальное перемещение;
- r радиус вектор, соответствующий продольному перемещению звена;
- $\theta$  угол поворота звена, прикотором ось вращения ортогональнапродольной оси звена;
- ф угол горизонтального поворота звена относительно вертикальной оси;
- R максимальный радиус зоны обслуживания;

Для локальных движений захвата приняты следующие обозначения:

- α угол вращения захвата;
- В угол наклона захвата в вертикальной плоскости;
- γ угол поворота захвата в горизонтальной плоскости.

В качестве характеристик скоростей перемещения узлов приведены максимальные скорости при нагрузке, равной номинальной грузоподъемности. средние скорости, определяющие производительность робота, оказиваются меньше и зависят от длины перемещения.