

Уравнение изогнутой оси балки

Смещение

Угол отклонения

Сечение из 2-х равных прямоугольников

Сечения прямоугольника

Данная модель будет решаться дискретно, с определённым шагом по времени, где со временем будет изменяться координата X.

Вопросы:

1. Как учесть влияние различной скорости движения иглы. Так как манипулятор может двигаться с постоянной скоростью. Скорость системой набирается еще до начала прокола и движение в вязкоупругих тканях.
2. Физические (количественные параметры среды) параметры вязко упругой ткани.