# Runge-Kutta法解结构动力学方程

## 问题描述

一般的结构动力学问题描述为：

 （1-1）

对其进行变换，可以写作：

 （1-2）

令，，原方程可以变换为：

（1-3）

根据Runge-Kutta法构造下列数值迭代计算公式：

  （1-4）

其中

 （1-5）

 （1-6）