

基于 Latex 写作的大炮打蚊子研究

waacing

2022 年 4 月 15 日

我也不知道写啥随便写写。

1 公式

1.1 公式对齐

运算过程/公式太长的运算符号对齐：

$$\begin{aligned}\frac{dG}{dt} &= \sum (\dot{\vec{r}}_i \cdot \vec{p}_i + \dot{\vec{p}}_i \cdot \vec{r}_i) \\ &= \sum (\vec{F}_i \cdot \vec{r}_i + \vec{p}_i \cdot \vec{v}_i) \\ &= \sum (\vec{F}_i \cdot \vec{r}_i + mv_i^2)\end{aligned}\tag{1}$$

1.2 大括号

$$sample = \begin{cases} r(t + \Delta t) = r(t) + v(t)\Delta t + \frac{1}{2}a(t)\Delta t^2 \\ v(t + \Delta t) = v(t) + \frac{1}{2}[a(t) + a(t + \Delta t)]\Delta t \end{cases}\tag{2}$$

1.3 矩阵

$$\mathbf{v} \times \mathbf{u} = \begin{vmatrix} i & j & k \\ v_x & v_y & v_z \\ u_x & u_y & u_z \end{vmatrix}\tag{3}$$

2 KAI 模型

1. $\Delta P(t) = 2P_s[1 - \exp(-t/t_0)^n]$
2. 有缺陷时，畴不能无限扩展，不能使用 KAI 模型

3 图片

3.1 插入不同路径的图片



图 1: 随便写写

3.2 插入子图



图 2: 热力学量随时间变化曲线图