

# 1 多智能体系统的有限时间集群问题的阅读笔记

1. 共同特征 2. 集群现象 3. 多智能体系统

保持队型，避免碰撞

CS 模型

$$\begin{cases} \frac{dx_i}{dt} &= v_i, i = 1, \dots, N, t \geq 0, \\ \frac{dv_i}{dt} &= \frac{1}{N} \sum_{j=1}^N \psi(|x_j - x_i|) (v_j - v_i) \end{cases} \quad (1)$$