

计算物理 HW4 Problem3

付大为

学 号: 18000111105

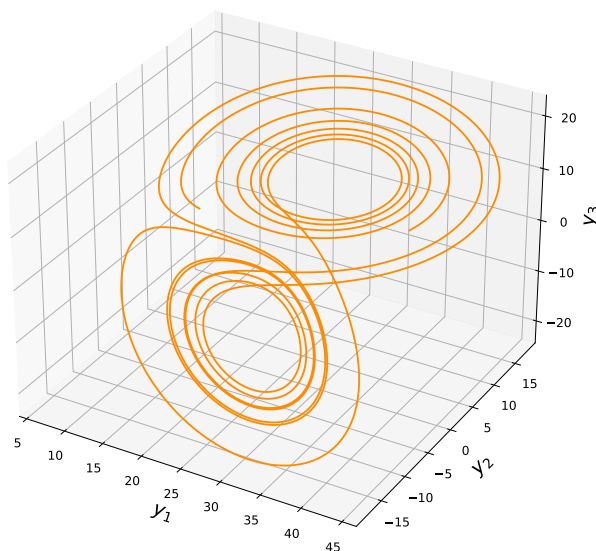
邮 箱: fudw@pku.edu.cn

2021 年 12 月 18 日

题目 3: 参考课件“常微分方程”中的“洛伦兹吸引子”，重复结果，并额外给出至少 2 组不同的 β, ρ, σ 的结果

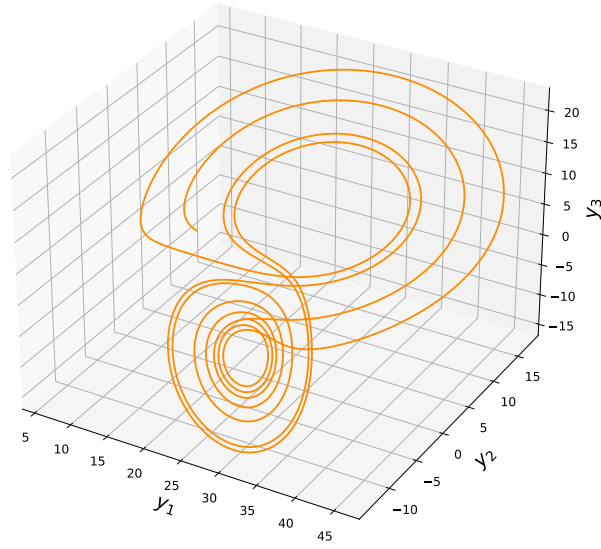
解答: (a) $\beta = 8/3, \rho = 28, \sigma = 10$ 的结果如下图1.

图 1: $\beta = 8/3, \rho = 28, \sigma = 10$



(b) $\beta = 8/3, \rho = 28, \sigma = 10$ 的结果如下图2.

图 2: $\beta = 5/3, \rho = 28, \sigma = 10$



(c) $\beta = 8/3, \rho = 28, \sigma = 10$ 的结果如下图3.

图 3: $\beta = 5/3, \rho = 28, \sigma = 10$

