ElegantPaper: 一个优美的 LATEX 工作论文模板

Ethan DENG

Dongsheng DENG

Fudan University

PA Technology

ElegantLATEX 项目组

日期: 2022年11月3日

摘 要

本文为 ElegantPaper 的说明文档。此模板基于 L^ATEX 的 article 类,专为工作论文写作而设计。设计这个模板的初衷是让作者不用关心工作论文的格式,专心写作,从而有更加舒心的写作体验。如果你有其他问题、建议或者报告 bug,可以在 GitHub::ElegantPaper/issues 留言。如果你想了解更多 ElegantL^ATEX 项目组设计的模板,请访问 GitHub::ElegantLaTeX。

关键词: ElegantLATeX, 工作论文, 模板

1 Balance Laws

如果只考虑等温流体,则可以忽略热力学相关的温度 (temperature)、热 (heat),则一共有 3+1+9=13 个未知数需要求解:

 v_i 3 unknowns

 ρ 1 unknown

 S_{ij} 9 unknowns

而为了求解这 13 个未知数,我们手头有的公式目前只有 balance law。又因为忽略了热力学相关因素,所以 Balance Laws 里的热力学第一定律被丢掉了。于是 Balance Laws 中剩下的公理都是和运动学相关的了 (See Section 5.3):