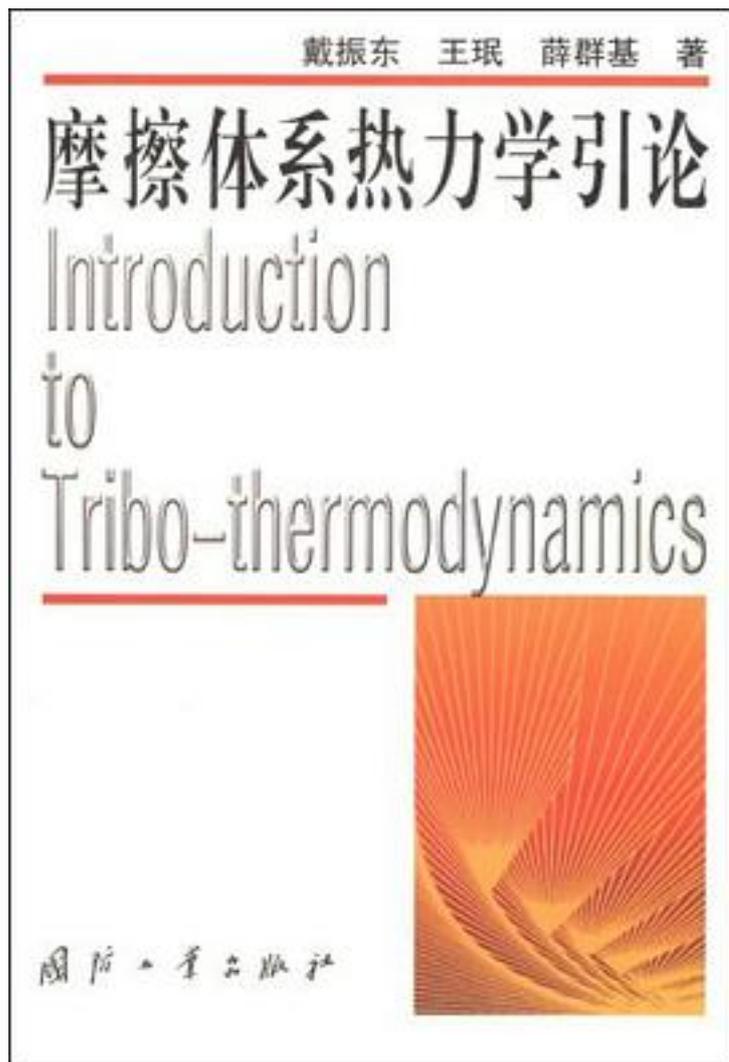


# 摩擦体系热力学引论



[摩擦体系热力学引论\\_下载链接1](#)

著者:戴振东

出版者:国防工业出版社

出版时间:2002-1

装帧:精装

isbn:9787118026016

《摩擦体系热力学引论》从非平衡态热力学入手，力图系统研究摩擦磨损过程，进而建立其定量模型。它是作者多年来探索性工作的初步总结。

首先提出在摩擦学研究中引入新的学科基础和研究方法的必要性和必然性，并研究摩擦体系结构变化的基本形式（第1，2章）；接着从非平衡态热力学角度研究摩擦体系的组成及其相互作用（第3章）。通过“熵”的引入实现具有不同物理量纲和张量阶的各因素的统一表述，是建立摩擦学系统定量理论的关键。熵的物理意义、摩擦过程各因素的变化与熵的定量联系和各个子过程的熵产生分析分别在第4、5和6-9章讨论。第10章表明，摩擦热力学包含了流体润滑理论。11章以微动磨损为例，证明摩擦热力学分析的有效性；最后该理论被用于钛合金表面改性的设计及实验。

《摩擦体系热力学引论》着力于展示一个新的观点，并研究与“摩擦系统热力学”这一主题相关的基本问题。相信它可为从物理化学、机械学、力学、材料学等角度研究摩擦学的科技工作者、工程技术人员、研究生和高年级理工科学生提供一个跨学科的基础。作为教材，它适合于研究生和高年级理工科本科生。

作者介绍:

目录:

[摩擦体系热力学引论\\_下载链接1](#)

标签

评论

---

[摩擦体系热力学引论\\_下载链接1](#)

书评

---

[摩擦体系热力学引论 下载链接1](#)