



云南大学学报(自然科学版) » 2005, Vol. » Issue (6): 514-520 DOI:

物理学 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [◀ Previous Articles](#) | [Next Articles ▶▶](#)

Tsallis熵与非广延统计力学

曹克非¹, 王参军^{1,2}

- 1. 云南大学, 物理系非线性复杂系统中心, 云南, 昆明, 650091;
- 2. 宝鸡文理学院, 物理系, 陕西, 宝鸡, 721007

Tsallis entropy and nonextensive statistical mechanics

CAO Ke-fei¹, WANG Can-jun^{1,2}

- 1. Center for Nonlinear Complex Systems, Department of Physics, Yunnan University, Kunming 650091, China;
- 2. Department of Physics, Baoji University of Sciences and Arts, Baoji 721007, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(2106 KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 介绍了Tsallis熵与热力学的联系、动力学基础以及一些应用,并对非广延统计力学框架中存在的问题及其与Boltzmann-Gibbs统计力学的关系做了说明.

关键词: [Tsallis熵](#) [非广延统计力学](#) [非广延指标](#)

Abstract: The concept of Tsallis entropy, its dynamical foundations, connection to thermodynamics, and some applications are briefly reviewed. Some problems in the framework of nonextensive statistical mechanics and its links with the Boltzmann-Gibbs statistical mechanics are described.

Key words: [Tsallis entropy](#) [nonextensive statistical mechanics](#) [nonextensive index](#)

收稿日期: 2005-08-19;

基金资助: 国家“973”计划部分资助项目(G2000077308); 国家自然科学基金资助项目(10565004)

通讯作者: 王参军(1979-), 男, 陕西人, 硕士生, 主要从事非广延统计物理及非线性动力系统方面的研究.

引用本文:

曹克非, 王参军. Tsallis熵与非广延统计力学[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2005, (6): 514-520.

CAO Ke-fei, WANG Can-jun. Tsallis entropy and nonextensive statistical mechanics[J]. , 2005, (6): 514-520.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [曹克非](#)
- ▶ [王参军](#)

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com