



杜九林

来源: 发布时间: 2011-09-05

姓名: 杜九林
 性别: 男
 职称: 教授, 博导
 职务:
 出生年月: 1962年10月
 专业: 理论物理
 单位: 天津大学理学院物理系
 电话: 0086-22-27402284
 EMAIL: jldu@tju.edu.cn
 研究方向1: 非平衡态统计物理及其交叉学科
 研究方向2: 理论天体物理
 研究方向3: 等离子体物理



学习与工作经历:

理学博士学位。1987年至2002年, 陕西师范大学物理系, 历任讲师、副教授(破格)、教授(破格)、博士生导师、陕西师范大学校学术委员会委员; 副系主任、副院长、西安市第十届、十一届政协委员。

2003年至今, 在天津大学理学院任教授、博士生导师。

参加学术团体及职务: 1998-2008 任陕西省天文学会副理事长。

代表性论文与著作:

Publications (2003—now)

1. Guo L N, Du J L: "The two parameters (k, r) in the generalized statistics" *Physica A* 389(2010) 47.
2. Guo L N, Du J L: "Thermodynamic potentials and thermodynamic relations in nonextensive thermodynamics" *Physica A* (2010) doi:10.1016/j.physa.2010.09.021.
3. Du J L: "Some dynamical properties of the Tsallis distribution from a Fokker-Planck equation" *Chin. Phys. B* 19(2010)040501.
4. Du J L: "A new form of Tsallis distribution based on the probabilistically independent postulate" *Chin. Phys. B* 19(2010)070501.
5. Du J L, Song Y L: "Solar wind speed theory and the nonextensivity of solar corona", P.93-102, Eds. Hans J. Haubold and A.M. Mathai, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2010.
6. Liu Z P, Du J L: "Dust-acoustic instability driven by drifting ions and electrons in the dust plasma with Lorentzian kappa distribution" *Phys. Plasmas* 16(2009)123707.
7. Guo L N, Du J L: "Heat capacity of the generalized two-atom and many-atom gas in nonextensive statistics" *Physica A* 388(2009)4936.
8. Liu Z P, Liu L Y, Du J L: "A nonextensive approach for the instability of current-driven ion-acoustic waves in space plasma" *Phys. Plasmas* 16(2009)072111.
9. Liu L Y, Du J L: "Ion acoustic waves in the plasma with the power-law q-distribution in nonextensive statistics" *Physica A* 387(2008)4821.
10. Liu L Y, Du J L: "Energy fluctuations and the ensemble equivalence in Tsallis statistics" *Physica A* 387(2008)5417.
11. Ou C, Li W, Du J L, Tsobnang F, J Chen, Mehaute A, Wang Q A, "Possible canonical distributions for finite systems with nonadditive energy" *Physica A* 387(2008) 5761.
12. Du J L, "Erratum to the property of k-deformed statistics for a relativistic gas in an electromagnetic field: k parameter and k-distribution" *Phys. Lett. A* 372(2008) 340.
13. Du J L: "Property of Tsallis entropy and principle of entropy increase" *Bull. Astr. Soc. India*, 35(2007)691.
14. Du J L, "Nonextensivity and the power-law distributions for the systems with self-gravitating long-range interactions" *Astrophys. Space Sci.* 312(2007)47.
15. Du J L, "Corrigendum to the Chandrasekhar's condition of the equilibrium and stability for a star in the nonextensive kinetic theory" *New Astron.* 12(2007)657.
16. Guo L N, Du J L, Liu Z P: "The property of k-deformed statistics for a relativistic gas in an electromagnetic field: k parameter and k-distribution" *Phys. Lett. A* 367 (2007)431.
17. Zheng Y H and Du J L: "An application of nonextensive parameter: the nonextensive gas and real gas" *Inter. J. Mod. Phys. B* 21(2007)947.
18. Guo L N, Du J L: "The κ parameter and κ -distribution in κ -deformed statistics for the systems in an external field" *Phys. Lett. A* 362(2007)368.

19. Du J L: "Test of nonextensive statistical mechanics by solar wind speeds" Europhys. Lett. 75(2006) 861.
20. Du J L: "The Chandrasekhar's condition of equilibrium and stability for a star in the nonextensive kinetic theory" New Astron. 12(2006)60.
21. Du J L: "What does the nonextensive parameter stand for in self-gravitating systems?" Astrophys. Space Sci. 305(2006)247.
22. Du J L: "Hydrostatic equilibrium and Tsallis equilibrium for self-gravitating systems" Centr. Eur. J. Phys. 3(2005)376.
23. Du J-L, Shen H: "Dynamical behavior of core 3He nuclear reaction-diffusion systems and sun's gravitational field" Trans. TJU. 11(1)(2005)30-34.
24. Du J L: "The nonextensive parameter and Tsallis distribution for self-gravitating systems" Europhys. Lett. 67 (2004)893.
25. Du J L: "Nonextensivity in nonequilibrium plasma systems with Coulombian long-range interactions" Phys. Lett. A 329(2004)262.
26. Du J L: "Jeans criterion in nonextensive statistical mechanics" Physica A 335(2004)107.
27. Du J L: "Jeans criterion and nonextensive velocity distribution function in kinetic theory" Phys. Lett. A 320(2004)347.
28. Du J L: "Fluctuation in the nuclear reaction-diffusion system and oscillations inside stars" Physica A 318(2003)334.

主要研究成果:

主持完成和主要参加完成国家自然科学基金项目和省部级自然科学基金项目多项

发表论文70余篇, 代表性论文被他人引用300多次。

荣誉和奖励: 享受中华人民共和国国务院政府特殊津贴; 天津市科学技术奖自然科学奖等。

讲授主要课程:

- [1] 非平衡态热力学和统计物理
- [2] 粒子物理学
- [3] 耗散结构理论
- [4] 热力学和统计物理
- [5] 近代物理实验
- [6] 天体物理学前沿讲座
- [7] 大学物理实验
- [8] 现代物理学中的数学方法
- [9] 不可逆过程热力学。
- [10] 普通物理学

正在承担项目: 主持承担国家自然科学基金项目和“985”等项目。

已完成项目: 主持完成和参加完成国家自然科学基金项目及省部级自然科学研究项目多项。

指导研究生情况: 已培养毕业博士、硕士多名。目前招收博士和硕士研究生(博士生1-2名/年, 硕士生1-2名/年), 欢迎有志于基础科学研究的青年联系报考。

备注:

相关文章

- Li Zhiqing [2011-09-05]
- Liu Changlong [2011-09-05]
- Liu Ying [2011-09-05]
- Ruan Yongfeng [2011-09-05]
- Tang Chen [2011-09-05]
- Wu Ping [2011-09-05]
- Tian Yiling [2011-09-08]
- Zhang Wenqin [2011-09-08]
- Yu Jiugao [2011-09-08]
- Liu Bingsi [2011-09-08]
- Li Chunbao [2011-09-08]
- Gao Jianping [2011-09-08]
- Cui Shen [2011-09-08]
- Zhang Mingjie [2011-09-08]
- Zhou Yaping [2011-09-08]
- Sun Shuqing [2011-09-08]
- Li Xiaozeng [2011-09-08]
- Wang Jianhui [2011-09-08]
- Ma Junan [2011-09-08]
- He Xuehao [2011-09-08]
- Cui Jianzhong [2011-09-08]
- Shi Guoliang [2011-08-31]
- Song Zhanjie [2011-08-31]
- Li Desheng [2011-08-31]

