



中科院院士

长江学者特聘教授

杰青科学基金获得者

师资名录

博士后

行政服务

## 陈列文 教授



职位: 上海交通大学粒子物理宇宙学研究所(INPAC)副所长

办公室: 物理楼1006室

Email: lwchen@sjtu.edu.cn

Phone: +86-21-54744026

HomePage: <http://lwchen.physics.sjtu.edu.cn>

研究领域: 理论核物理

研究方向: 1. 强相互作用物质的状态方程和相变  
2. 中能重离子碰撞中的同位旋效应  
3. 极端相对论重离子碰撞动力学  
4. 致密星体物理计算物理

陈列文, 男, 1971年1月生于湖南省耒阳市。

现为上海交通大学物理系教授, 博士生导师, 上海交通大学粒子物理宇宙学研究所(INPAC)副所长, 兰州重离子加速器国家实验室原子核理论中心客作研究员。

2000年毕业于中国科学院近代物理研究所, 获粒子物理与原子核物理专业理学博士学位。

2000年8月进入上海交通大学工作, 历任讲师(2000年8月), 副教授(2001年8月)和教授(2007年12月)。2002年2月至2004年8月在美国Texas A&M 大学从事博士后研究(Research Associate)。2007年2月至5月在美国Texas A&M 大学Commerce分校从事访问合作研究(Visiting Professor)。

目前主要从事理论核物理研究。在中能重离子碰撞中的同位旋效应, 同位旋非对称核物质的性质尤其是核的对称能, 致密星体的结构, 以及极端相对论重离子碰撞中的集体流现象, 奇特粒子产生和夸克并合模型等国际前沿热点问题的研究中, 取得了创新性的研究成果。

已在国内外物理学核心期刊(SCI-EXPANDED)上发表学术论文100余篇(其中3篇PRL, 1篇Physics Reports), 论文详情及被引用情况见[ResearcherID](#); 部分最新论文及被引用情况见[SPIRES](#)。

奖励和荣誉:

1. 2008: 上海交通大学“晨星青年学者奖励计划”SMC优秀青年教师奖
2. 2008: 上海交通大学第一届“烛光奖励计划”二等奖
3. 2006: 入选“上海市青年科技启明星计划(A类)”
4. 2005: 入选“教育部新世纪优秀人才支持计划”
5. 1999: 中国科学院院长奖学金优秀奖

主要论著目录:

Statistics of Publications (to 2009.5):

In Books: One chapter

Refereed Journal Articles: 84 (including 2 review articles)

Articles in Conference Proceedings: 29+

See <http://lwchen.physics.sjtu.edu.cn> for the details

List of 15 selected articles:

1. J. Xu, Lie-Wen Chen, B. A. Li, and H. R. Ma  
Nuclear Constraints on Properties of Neutron Star Crusts  
Astrophys. J. 697, (2009) 1549–1568
2. Zhigang Xiao, Bao-An Li, Lie-Wen Chen, Yong-Gao Chan, and Ming Zhang  
Circumstantial Evidence for a Soft Nuclear Symmetry Energy at Suprasaturation Densities  
Phys. Rev. Lett. 102, (2009) 062502
3. Jun Xu, Lie-Wen Chen, Bao-An Li, and H. R. Ma  
Effects of isospin and momentum dependent interactions on thermal properties of asymmetric nuclear matter  
Phys. Rev. C77, (2008) 014302
4. Bao-An Li, Lie-Wen Chen, Che Ming Ko  
Recent Progress and New Challenges in Isospin Physics with Heavy-Ion Reactions  
Phys. Rep. 464, (2008) 113–281
5. L.W. Chen, C.M. Ko, W. Liu, and M. Nielsen  
DsJ(2317) meson production in ultrarelativistic heavy ion collisions  
Phys.Rev. C76, (2007) 014906
6. Lie-Wen Chen, Che Ming Ko, and Bao-An Li  
Isospin-dependent properties of asymmetric nuclear matter in relativistic mean-field models  
Phys. Rev. C76, (2007) 054316
7. Lie-Wen Chen and C. M. Ko  
 $\phi$  and  $\Omega$  production in relativistic heavy ion collisions in a dynamical quark coalescence model  
Phys.Rev. C73, (2006) 044903
8. Lie-Wen Chen, C. M. Ko, Bao-An Li  
High-energy behavior of the nuclear symmetry potential in asymmetric nuclear matter  
Phys.Rev. C72, (2005) 064606
9. Lie-Wen Chen, C. M. Ko, Bao-An Li  
Nuclear matter symmetry energy and the neutron skin thickness of heavy nuclei  
Phys.Rev. C72, (2005) 064309
10. Lie-Wen Chen, C. M. Ko, Bao-An Li  
Determination of the stiffness of the nuclear symmetry energy from isospin diffusion  
Phys. Rev. Lett. 94, (2005) 032701
11. Lie-Wen Chen, C. M. Ko, and Zi-Wei Lin  
Partonic effects on higher-order anisotropic flows in relativistic heavy-ion collisions  
Phys.Rev. C69(R), (2004) 031901
12. Lie-Wen Chen, V. Greco, C.M. Ko, and B. A. Li  
Effect of Symmetry Energy on two-nucleon correlation functions in heavy-ion collisions induced by neutron-rich nuclei  
Phys. Rev. Lett. 90, (2003) 162701
13. Lie-Wen Chen, Feng-Shou Zhang, Zhao-Hu Lu, and Hong-Ru Ma  
Isospin dependent Pauli blocking and nucleon mean free path in isospin-asymmetric nuclear matter  
Phys. Rev. C 64, (2001) 064315
14. Chen Liewen, Zhang Fengshou, Jin Genming  
Analysis of Isospin Dependence of Nuclear Collective Flow in an Isospin-Dependent Quantum Molecular Dynamics Model  
Phys. Rev. C58(4), (1998) 2283–2291

15. Chen Liewen, Ge Lingxiao, Zhang Xiaodong, Zhang Fengshou  
Isospin Equilibrium and Non-Equilibrium in Heavy-Ion Collisions at Intermediate  
Energies  
J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. 23, (1997) 211-218

© 上海交通大学物理系 版权所有 联系我们  
沪交ICP备05010 地址：上海市东川路800号物理楼 邮编：200240