

清华大学物理系

TSINGHUA UNIVERSITY  
DEPARTMENT OF PHYSICS[首页](#)[概况](#)[人员](#)[科学研究](#)[本科生](#)[研究生](#)[招聘信息](#)

教师

概况

按拼音顺序

按专业分类

离退休教师

技术人员

行政人员

李岩松  
副教授清华大学物理系  
理科楼A330  
北京 100084电话：010-62772697  
传真：010-62781604[ysli@tsinghua.edu.cn](mailto:ysli@tsinghua.edu.cn)

个人网页：

个人简历

教育

清华大学工程物理系本科毕业 ( 1998 )

清华大学物理系博士学位 ( 2003 )

工作经历

2003年至今, 清华大学物理系

教学

大学本科 “数学物理方法”

研究领域

主要从事量子信息与原子核结构的研究, 隶属于清华大学物理系高能核物理教育部重点实验室。量子信息方面, 主要从事量子算法等理论方面的研究; 原子核结构模型方面的研究。

奖励、荣誉和学术兼职

- Commn. Theor. Phys. 32(1999)335
2. Gui Lu Long, Yan Song Li et al(2), Phase matching in quantum searching, Phys. Lett. A262(1999)27
  3. Gui Lu Long, Yan Song Li et al(2), Dominant gate imperfection in Grover's quantum search algorithm, Phys. Rev. A61(2000)0423
  4. Gui Lu Long et al(3), An SO(3) picture for quantum searching, J. Phys. A Math. Gen. 34(2001)861
  5. G.L. Long et al(3), Experimental NMR realization of a generalized quantum search algorithm, Phys. Lett. A286(2001)121-126
  6. LONG Gui-Lu et al(3), Quantum Mechanical Nature in Liquid NMR Quantum Computing, Commun. Theor. Phys. 38(2002)305-308
  7. Y.S. Li et al(1), Entanglement in a two-identical-particle system, Phys. Rev. A64(2001)054302
  8. Zeng Bei et al(3), High-Dimensional Multi-particle Cat-Like State Teleportation, Commun. Theor. Phys. 38(2002)537-540

原子核物理方面 :

9. Y.S. Li, G..L. Long(1), Relativistic consistent angular-momentum projected shell-model: Relativistic mean field, Commun. Theor. Phys. 41(2004)429-434
10. Y.S. Li, G..L. Long(1), Relativistic consistent angular-momentum projected shell-model: Angular-momentum projection, Commun. Theor. Phys. 41(2004)579-582
11. 龙桂鲁, 张伟林 et al(4), 原子核相互作用玻色子模型中的若干问题, 宁夏大学学报, 19(1998) 332
12. 龙桂鲁, 张伟林 et al(4), 原子核代数模型中的F-旋混合态、回弯、电磁跃迁问题的研究, 原子核物理评论16(1999)6
13. Xie Yuanxiang, Xu Shuwei et al(9), (EC+(+) decay of  $^{130}\text{Pm}$  and  $^{128}\text{Pr}$ , Eur. Phys. J. A5(1999)341
14. LI ZhongZe et al(4), Positive Parity States in Even-Even Te Isotopes, Commun. Theor. Phys. 33(2000)405-410
15. G. L. Long et al(2), Mixed symmetry isomeric states in nuclei, Commun. Theor. Phys. 37(2001)75-82
16. 谢元祥 et al(9), 缺中子 $^{130}\text{Pm}$ 和 $^{128}\text{Pr}$ 核的Ed  $\beta$ 衰变研究, 高能物理与核物理24(2000)719
17. Long GL et al(8), Some recent development in nuclear structure studies, HIGH ENERGY PHYSICS AND NUCLEAR PHYSICS-CHINESE EDITION24(2000)38-44
18. Xie XX et al(8), (EC+beta(+)) decay of Pm-130 and Pr-128, Eur. Phys. J. A5(1999)341-343

北京科技情报学会第五届学术年会 ( 1998.11.23, 北京 )

II Yan Song Li, Gui Lu Long, et al(1), 量子搜索的SO(3)理论,

“量子信息与纠缠” CCAST研讨会 ( 1999.7.19-23, CCAST ) 大会报告

III Yan Song Li, Gui Lu Long, et al(1),

量子搜索数据库的内禀限制合计和解释,

第一届中国青年学者原子分子物理国际研讨会(CYSAMP-1,

1999.9.21-24, 武汉)大会报告

IV 龙桂鲁, 李岩松, et al(2),

与太阳中微子探测有关的矩阵元计算,

“核天体物理” 研讨会( 1999.10.11-15, CCAST)

V 龙桂鲁 et al(2) , Dominant Gate Imperfection in Grover's

Quantum Searching Algorithm in Proceedings of the International

workshop on Frontiers of Theoretical Physics

(Editors: F. Sakata, K. Wu, E.G. Zhao,

World Scientific 2001)

VI G.L. Long et al(3), Phase Matching in Quantum Searching:

Theory and NMR Experimental Studies, The Fourth Asian

International Seminar on Atomic and Molecular Physics

(13-18, Oct, 2000, Taipei, Taiwan)

原子核物理方面 :

VII 龙桂鲁, 李岩松 et al(2), 原子核三轴超形变的粒子转子模型研究, 第七次全国和结构讨论会论文集 (1998.8, 银川), P7

VIII Gui Lu Long, Yan Song Li, et al(2),  $^{176}\text{Yb}$ ,  $^{160}\text{Gd}$  structure and Neutrino

detector, workshop on towards a new underground experiment(Finland, 1998.12.2-3)

IX G. L. Long, Y. S. Li et al(2), Calculation of nuclear matrix elements

related to neutrino detection, 16th IUPAP International Conference on Few-Body

Problems in Physics(2000.3.6-10 , Taipei Taiwan)254

X G. L. Long, H. Y. Ji, et al(3), Octupole vibration in deformed nuclei

and the spdf dynamical symmetry, 16th IUPAP International Conference

on Few-Body Problems in Physics(2000.3.6-10, Taipei Taiwan)353

XI 龙桂鲁, 纪华鹰, et al(3), 变形核震动与spdf相互作用玻色子模型动力学对称性, 第八次全国核结构讨论暨第四次全国核结构专题讨论会(2000.3.24-31, 海口)3

XII G.L. Long et al(2), Calculation of nuclear matrix elements related to

neutrino detection, 16th International Conference on Few-Body Problems in

Physics(March 6-10, 2000, Taipei Taiwan)

XIII G.L. Long et al(3), Octupole vibration in deformed nuclei and the spdf

dynamical symmetry, 16th International Conference on Few-Body Problems in

Physics(March 6-10, 2000, Taipei Taiwan)

XIV G.L. Long et al(3), Majorana Interaction Dependence of Mixed Symmetric

States and a Possible New Mode of Isomers, The Fourth China-Japan Joint Nuclear

Physics Symposium Abstract , The Institute of Modern Physics(7.31-8.2, 2000,

