



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

楼森岳 教授



职称：教授

部门：理论所

电话：62932921 / 54742193

Email: sylou@sjtu.edu.cn

主页: <http://sylou.physics.sjtu.edu.cn>

研究领域：非线性物理，场论和粒子物理

简历：

楼森岳，教授，男，1957年3月4日出生。1989年7月在复旦大学物理系获理学博士学位。1982年宁波师范学院物理系工作至1996年8月；1990年11月和1991年11月分别晋升为副教授和教授；1996年9月至1999年7月在宁波大学物理系任教；1999年7月至今在上海交通大学物理系工作。研究领域及方向：非线性物理，场论和粒子物理。主要学术工作：建立了求解非线性物理问题的形变映射方法、逆强对称和逆对称方法、形式级数对称法、多线性分离变量法等；发现了描述2+1维非线性系统精确解的一个普适公式；定义并找到了多种意义下的高维可积模型；发现并命名了一些新类型的高维局域激发模式；估计了Higgs粒子质量；在实验上观察到了宏观双原子格点模拟体系的多种孤子及其从孤子到混沌的演化。1995年（可积系统对称性）和1997年（孤子理论和实验研究）分别获得国家教委科技进步三等奖和二等奖；98年被国家人事部批准为“中青年有突出贡献专家”。2000年1月始获国家杰出青年基金资助；已在SCI系统发表学术论文一百余篇。2000年以来，已发表的论文在SCI系统被他人引用628篇次。现任《Communication in Theoretical Physics》和《Chinese Physics Letters》编委。主持过“孤子理论与实验”、“共形不变性和可积模型”等国家自然科学基金项目。现主持国家杰出青年基金资助项目“非线性物理中的若干问题研究”和国家重大研究计划项目“可积模型及其对称性研究”（理论物理学及其交叉科学若干前沿问题）。

主要论文著作：

1. S-y Lou On the coherent structures of Nizhnik-Novikov-Veselov equation, Phys. Lett. A 277 (2000) 94-100.
2. X-y Tang, S-y Lou and Y. Zhang, Localized excitations in (2+1)-dimensional systems, Phys. Rev. E. 66 (2002) 046601.
3. S-y Lou, Localized excitations of the (2 + 1)-dimensional sine-Gordon system, J. Phys. A: Math. Gen. 36

(2003) 3877.

4. X-y Tang and S-y Lou, Extended multilinear variable separation approach and multivalued localized excitations for some (2+1)-dimensional integrable systems, J. Math. Phys. 44 (2003) 4000-4025.

5. S-y Lou C. Rogers and W. K. Schief, Virasoro structure and localized excitations of the LKR system, J. Math. Phys. 44 (2003).