



THURSDAY COLLOQUIUM

Department of Physics, Tsinghua University
<http://www.phys.tsinghua.edu.cn/Colloquium/>

Title 引力全息性, AdS/CFT 和其它

Speaker 蔡荣根 研究员

中国科学院理论物理研究所

Venue ZhengYu-Tong Lecture Hall

&Date 16:00, April 7, 2011

Abstract:

过去的十几年中,人们对引力本质认识最大的进展是意识到引力具有全息性质。

实现引力全息性质的具体例子是AdS/CFT对偶性,该对偶性实现了引力理论和非引力理论的对偶,弱耦合理论和强耦合理论的对偶。本报告将简单介绍引力的全息性,AdS/CFT和它的在强耦合系统中的一些应用。

Introduction to the Speaker



蔡荣根研究员于1995年6月获得复旦大学理学博士学位。他相继于1995年7月至1997年6月在中国科学院理论物理研究所,1997年7月至1999年7月在韩国汉城国立大学理论物理中心,1999年9月至2001年8月在日本大阪大学物理系从事理论物理研究。2000年底入选中科院“引进国外杰出人才计划”。2003年获国家“杰出青年基金”资助。2006年入选“新世纪百千万人才工程”国家级人选。2006年,获国务院政府特殊津贴。

现任中国科学院理论物理所研究员,博士生导师;中国引力和相对论天体物理学会副理事长;中国科学技术大学交叉学科理论研究中心兼职教授;“科技导报”编委;“Communication in Theoretical Physics”编委;“Classical and Quantum Gravity” Advisory Panel 成员;美国Baylor大学CASPER访问教授。

他的研究领域及主要工作包括:引力理论,宇宙学,量子场论和超弦理论等。在黑洞物理、弯曲时空场论、引力的全息性质、早期宇宙学、超弦理论等方面发表了百余篇论文,被引用5000余次。