

Lectures

Free Lectures on exactly solvable models in 2D classical statistical mechanics

Prof. Jacques H. H. Perk

Department of Physics, Oklahoma State University

2014年06月12, 17, 19, 23, 26日, 下午3:00-4:45

频标楼4楼会议室

About the speaker:

Jacques Perk教授是严格可解模型领域特别是统计力学和量子场论领域的著名物理学家。他在相关的二维统计力学、一维经典力学、量子力学以及数学物理等领域取得了卓越的成就。例如发现了可积的手征**Potts**模型, **Perk-Schultz**模型, 研究了量子可积系统的含时关联函数等。他在**Phys. Rev. Lett.**等国际知名学术期刊上发表文章百余篇, 其工作对相关领域有着深刻长期的促进作用, 也得到了国际同行的广泛认可和持续关注, 文章被引用达**2200**余次。



Abstract:

In my lectures I plan to first speak about various techniques, namely Yang—Baxter equation, Jordan-Wigner transformation, a general Wick theorem and Pfaffians. Then I plan to discuss a number of results for the 2D Ising models and the 1D XY chain. After that, I shall discuss various models solvable by various Bethe Ansatz techniques.

主办单位: 武汉物数所理论与交叉研究部