

数值方法求解黑洞似正规模

Date 14:00 - 15:30, December 20 (Wednesday), 2023

Place 1131, Building 9 (Zoom ID: 881 5903 1592)

Speaker

林恺教授

中国地质大学地球物理与空间信息学院



Abstract

本报告介绍求解黑洞似正规模的几种数值方法，重点介绍报告者提出的求解黑洞似正规模的两种有效的新方法——矩阵法和加权余量法，详细讲解在各种不同时空中矩阵法的求解思路和计算过程，并介绍最新的对矩阵法优化的一个方法，该方法利用约当分解把导数的系数矩阵化为简单形式，从而进一步提高了矩阵法的计算效率。最后讨论似正规模求解的频域方法中如何确定本征值是否为物理解的几个判断准则。

Biography

林恺，中国地质大学、地球物理与空间信息学院教授，重庆大学理学博士。2012年-2018年在圣保罗大学、伊塔尤巴联邦大学从事博士后研究工作。主要从事天体物理、引力波理论、空间物理和计算物理的研究，并在PRD、EPJC、CQG、PLB、CPC等专业期刊发表SCI第一作者论文60余篇。