

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人: 冯春生 博士

(湘潭大学数学与计算科学学院)

报告题目:

面向异构体系的并行解法器及
油藏数值模拟

邀请人: 张晨松 副研究员

报告时间: 2018年8月4日(周六)

上午 9:00-11:00

报告地点: 科技综合楼三层

311 报告厅

摘要:

黑油模型是描述油藏模拟问题的基础数学模型，此类模型大规模离散化系统的高效算法及解法器的研究是油藏数值模拟领域研究的热点。本报告面向 CPU-GPU 异构计算机体系，针对黑油模型的数值求解，研究基于代数多层网格法的高效并行预条件 GMRES 法，并分别基于 OpenMP 与 CUDA 并行编程环境研制了相应的并行解法器。

欢迎大家参加！