

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

(定期学术报告)

报告人: 朱国庆博士 (ICMSEC)

报告题目:

基于 Reissner–Mindlin 模型的周期结构
薄板弯曲问题双尺度二阶展开式

报告时间: 2008 年 10 月 29 日(周三)

下午 4:00—5:00

报告地点: 科技综合楼三层 311

计算数学所报告厅

Abstract:

报告讨论具有线弹性, 正交各向异性周期薄板弯曲的三维模型, 在考虑剪切应变的 Reissner–Mindlin 板模型理论基础上, 研究周期尺寸为小量时, 薄板弯曲的力学性态. 借助双尺度方法,

通过在细观单胞体结构上计算薄板的均匀化系数,而在宏观上计算结构的各个响应量,构造性的给出了各个位移分量的二阶渐近展开式.此方法还可以类似地应用于构造 Kirchhoff 薄板以及高阶板模型弯曲问题的双尺度二阶渐近展开式.

欢迎大家参加!