

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人: 张欢欢 博士

( 西安电子科技大学电子工程学院 )

报告题目:

有限元法在计算电磁学中的应用与挑战

邀请人: 崔涛 博士

报告时间: 2016 年 3 月 4 日 (周五)

上午 10:20~11:10

报告地点: 数学院南楼二层

210 会议室

## 摘要:

有限元方法是计算电磁学三大算法（时域有限差分、矩量法、有限元）之一，与有限差分法相比，有限元法剖分更加灵活，且可以采用高阶基函数，具有更高精度，与矩量法相比，有限元法更适合分析复杂结构和媒质，因此该方法被广泛应用于雷达散射截面计算、天线分析与设计、电磁兼容、电磁超材料设计等。报告基于西电课题组有限元方法近年来的一些研究工作，主要介绍有限元边界积分方法和时域不连续伽辽金方法的原理、应用与存在的挑战。

**欢迎大家参加！**