

摘要

科学与工程技术的进步、经济社会与国防建设等领域提出了许多偏微分方程数学模型。这些模型的数学分析对推动计算数学学科和相关领域的发展具有重要的作用。本报告针对数学高年级大学生和研究生，结合具体实例，简要介绍偏微分方程在科学与工程领域中的重要作用、发展历程、研究的特点和面临的挑战，以及前沿问题的新进展。