

工程数学-复变函数、矢量分析与场论、数学物理方法



[工程数学-复变函数、矢量分析与场论、数学物理方法 下载链接1](#)

著者:田玉

出版者:清华大学出版社

出版时间:2018-9-1

装帧:平装-胶订

isbn:9787302509042

本书包含复变函数、矢量分析与场论、数学物理方法三部分。复变函数部分的基本内容有:

复数与复变函数的基本概念、复变函数的导数与积分、解析函数的性质和应用、复变函数的幂级数表示方法、留数定理及其应用等。矢量分析与场论部分介绍矢量函数及其导数与积分、梯度、散度和拉普拉斯算符在正交曲线坐标系中的表达式，以及算子方程等。

数学物理方法部分的基本内容包括:

波动方程、热传导方程、稳定场位势方程的导出、定解问题的提法；

分离变量法求解定解问题的过程和步骤；
二阶线性常微分方程的幂级数解法和斯图姆刘维尔本征值问题；
贝塞尔函数和勒让德函数的定义、性质与应用；
求解定解问题的行波法、积分变换法和格林函数法等。

本书可以作为理科非数学专业和工科各专业本科生的教材或教学参考书。

作者介绍:

目录:

[工程数学-复变函数、矢量分析与场论、数学物理方法 下载链接1](#)

标签

工程数学

评论

[工程数学-复变函数、矢量分析与场论、数学物理方法 下载链接1](#)

书评

[工程数学-复变函数、矢量分析与场论、数学物理方法 下载链接1](#)