

//
高等院校系列教材



精品课

数学分析

(下)

殷承元 主编

SHUXUE
FENXI

 上海财经大学出版社

• 高等院校精品课系列教材 •

数学分析

(下)

殷承元 主编

 上海财经大学出版社

/

图书在版编目(CIP)数据

数学分析/殷承元主编. —上海:上海财经大学出版社, 2005. 8

(高等院校精品课系列教材)

ISBN 7-81098-432-2/O · 011

I. 数… II. 殷… III. 数学分析-高等学校-教材 IV. ①017②

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 080231 号

☐ 责任编辑 刘光本

☐ 封面设计 周卫民

SHUXUE FENXI

数 学 分 析

殷承元 主编

上海财经大学出版社出版发行
(上海市武东路 321 号乙 邮编 200434)

网 址: <http://www.sufep.com>

电子邮箱: webmaster@sufep.com

全国新华书店经销

同济大学印刷厂印刷

上海叶大装订厂装订

2005 年 8 月第 1 版 2005 年 8 月第 1 次印刷

787mm×960mm 1/16 39 印张 741 千字
印数: 0 001—5 000 定价: 48.00 元(上、下两册)

目 录

第九章 广义积分	(315)
第一节 广义积分的定义及计算	(315)
第二节 广义积分的收敛判别法	(323)
第十章 数项级数	(334)
第一节 数项级数的收敛性	(334)
第二节 正项级数	(344)
第三节 任意项级数	(362)
第四节 条件收敛与绝对收敛	(370)
第五节 无穷乘积与多重级数	(379)
第十一章 函数项级数	(390)
第一节 函数序列的一致收敛性	(390)
第二节 一致收敛函数序列的性质	(398)
第三节 函数项级数的一致收敛性	(401)
第四节 幂级数	(406)
第五节 函数的幂级数展开	(415)
第六节 连续函数的多项式逼近	(422)
第七节 傅立叶级数	(425)
第十二章 重积分	(439)
第一节 二重积分	(439)
第二节 二重积分的计算	(447)



数学分析

第三节	二重积分的变量变换	(458)
第四节	三重积分及其计算和多重积分	(468)
第五节	反常重积分	(480)
第十三章	曲线积分与曲面积分	(488)
第一节	对弧长的曲线积分	(488)
第二节	对坐标的曲线积分	(494)
第三节	格林公式及曲线积分与路径的无关性	(501)
第四节	对面积的曲面积分(第一类曲面积分)	(513)
第五节	对坐标的曲面积分	(517)
第六节	两类曲面积分之间的联系	(521)
第七节	高斯公式与斯托克斯公式	(524)
第八节	微分形式的外微分	(538)
第十四章	含参变量积分	(545)
第一节	含参变量的常义积分	(545)
第二节	含参变量的反常积分	(553)
第三节	欧拉积分	(567)
第十五章	微分方程和差分方程简介	(580)
第一节	微分方程基本概念	(580)
第二节	可分离变量的微分方程	(582)
第三节	一阶线性微分方程	(587)
第四节	全微分方程	(591)
第五节	一阶隐式方程与可降阶方程	(594)
第六节	线性微分方程	(596)
第七节	差分方程	(605)

