

<<吉米多维奇数学分析习题集题解(6)>>

图书基本信息

书名：<<吉米多维奇数学分析习题集题解(6)>>

13位ISBN编号：9787533101046

10位ISBN编号：7533101049

出版时间：1999-10-1

出版时间：山东科技

作者：费定晖,周学圣

页数：534

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

本书拥有四千多道习题，数量多，内容丰富，由浅入深，部分题目难度大。

涉及的内容有函数与极限，单变量函数的微分学，不定积分，定积分，级数，多变量函数的微分学，带参变量积分以及重积分与曲线积分、曲面积分等等，概括了数学分析的全部主题。

当前，我国广大读者，特别是肯于刻苦自学的广大数学爱好者，在为四个现代化而勤奋学习的热潮中，迫切需要对一些疑难习题有一个较明确的回答。

有鉴于此，我们特约作者，将全书4462题的所有解答汇编成书，共分六册出版。

本书可以作为高等院校的教学参考用书，同时也可作为广大读者在自学微积分过程中的参考用书。

## 作者简介

鲍里斯·帕夫罗维奇·吉米多维奇（1906-1977），伟大的俄罗斯数学家，1927年毕业于白俄罗斯国立大学数学物理系，1931年博士毕业于莫斯科国立大学数学力学系，生前为莫斯科大学数学分析教研室教授，在微分方程的定性理论方面有重要贡献，因起学术贡献，曾荣获苏联最高苏维

书籍目录

第八章 重积分和曲线积分

§ 1. 二重积分

§ 2. 面积的计算法

§ 3. 体积的计算法

§ 4. 曲面面积的计算法

§ 5. 二重积分在力学上的应用

§ 6. 三重积分

§ 7. 利用三重积分计算体积法

§ 8. 三重积分在力学上的应用

§ 9. 二重和三重广义积分

§ 10. 多重积分

§ 11. 曲线积分

§ 12. 格林公式

§ 13. 曲线积分的物理应用

§ 14. 曲面积分

§ 15. 斯托克斯公式

§ 16. 奥斯特洛格拉德斯基公式

§ 17. 场论初步

编辑推荐

很多人误以为《吉米多维奇数学分析习题集》难度很大，其实它是一套全面的题库，各种难度的习题都有，有些题本科生就可以解，而少部分题即便是博士生未必解的出来，因此这套题上手并不难，但是要想“全通”确实需要相当的水平。

自建国以来，这套习题就是数学系学习的重要辅导书，特别是中国科技大学更是推崇备至，新生入学人手一套（没有题解），要求“必须全部做通”，所谓“富北大、穷清华、不要命的上科大”也与此不无关系，难度大的误传也不胫而走。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>