

<<工程数学>>

图书基本信息

书名：<<工程数学>>

13位ISBN编号：9787561036532

10位ISBN编号：7561036531

出版时间：2008-10

出版时间：辽宁大学出版社

作者：贺才兴

页数：266

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>

## 前言

当您开始阅读本书时，人类已经迈入了二十一世纪。

这是一个变幻难测的世纪，这是一个催人奋进的时代。

科学技术飞速发展，知识更替日新月异。

希望、困惑、机遇、挑战，随时随地都有可能出现在每一个社会成员的生活之中。

抓住机遇，寻求发展，迎接挑战，适应变化的制胜法宝就是学习——依靠自己学习、终生学习。

作为我国高等教育组成部分的自学考试，其职责就是在高等教育这个水平上倡导自学、鼓励自学、帮助自学、推动自学，为每一个自学者铺就成才之路。

组织编写供读者学习的教材就是履行这个职责的重要环节。

毫无疑问，这种教材应当适合自学，应当有利于学习者掌握、了解新知识、新信息，有利于学习者增强创新意识、培养实践能力、形成自学能力，也有利于学习者学以致用、解决实际工作中所遇到的问题。

具有如此特点的书，我们虽然沿用了“教材”这个概念，但它与那种仅供教师讲、学生听，教师不讲、学生不懂，以“教”为中心的教科书相比，已经在内容安排、形式体例、行文风格等方面都大不相同了。

希望读者对此有所了解，以便从一开始就树立起依靠自己学习的坚定信念，不断探索适合自己的学习方法，充分利用已有的知识基础和实际工作经验，最大限度地发挥自己的潜能以达到学习的目标。

欢迎读者提出意见和建议。

祝每一位读者自学成功。

## <<工程数学>>

### 内容概要

作为我国高等教育组成部分的自学考试，其职责就是在高等教育这个水平上倡导自学、鼓励自学、帮助自学、推动自学，为每一个自学者铺就成才之路。

组织编写供读者学习的教材就是履行这个职责的重要环节。

毫无疑问，这种教材应当适合自学，应当有利于学习者掌握、了解新知识、新信息，有利于学习者增强创新意识、培养实践能力、形成自学能力，也有利于学习者学以致用、解决实际工作中所遇到的问题。

## 书籍目录

第一篇 复变函数第一章 复数1 复数及其表示法2 复数的运算及几何意义3 平面点集和区域习题自我检查题(一)第二章 解析函数1 复变函数2 解析函数的概念3 柯西——黎曼条件4 解析函数与调和函数的关系5 初等函数习题二自我检查题(二)第三章 复变函数的积分1 复变函数的积分2 柯西定理3 柯西积分公式4 解析函数的高阶导数习题三自我检查题(三)第四章 级数1 复数项级数与复函数项级数2 幂级数3 泰勒级数4 罗朗级数5 孤立奇点习题四自我检查题(四)第五章 留数1 留数2 留数在定积分计算上的应用习题五自我检查题(五)第六章 保角映射1 保角映射的概念2 分式线性映射3 几个初等函数所构成的映射习题六自我检查题(六)第二篇 积分变换第一章 傅里叶变换1 傅里叶积分公式2 傅里叶变换3 傅里叶变换的基本性质习题自我检查题(一)第二章 拉普拉斯变换1 拉普拉斯变换的概念2 拉普拉斯变换的基本性质3 拉普拉斯逆变换4 卷积与卷积定理5 拉普拉斯变换的应用习题二自我检查题(二)附录 傅氏变换简表附录 拉氏变换简表习题答案复变函数与积分变换课程自学考试大纲

## 章节摘录

编者按照全国高等教育自学考试指导委员会审定的本科《复变函数与积分变换自学考试大纲》，并根据多年来在教学上积累起来的有益经验和体会，针对自学考试的具体特点，编写了此书。

全书分成两篇共八章，外加二个附录。

第一篇为复变函数，含复数、解析函数、复变函数的积分、级数、留数和保角映射六章。

第二篇为积分变换，含傅里叶变换和拉普拉斯变换两章。

本书的特点是：内容丰富，说理清楚，重点突出，深浅得当，通俗易懂。

为了便于自学，对问题的阐述比较仔细，用语力求确切、简洁。

对基本概念、基本理论和基本方法的叙述，注意启发引导，力求深入浅出、清晰、准确。

书中配有大量典型例题和类型齐全的习题。

本着循序渐进的原则，对全部内容由易到难、由浅入深地作了统筹安排。

每章的后面还备有一份“自我检查题”，读者可用以检验自学的效果。

上述特点对读者逐步地系统掌握教材的基本内容、进一步提高分析问题和解决问题的能力均有裨益。

经全国高等教育自学考试委员会电子电工与信息类专业委员会审定，本书作为高等教育自学考试电子电工与信息类专业的自学考试教材。

本书具有比较广泛的适用性，函授大学、电视大学、职工大学及成人教育有关专业等都可用作为教材，全日制工科高等院校的师生也可作为参考教材。

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>