

数学类竞赛推动学科发展的同时也推动了教材建设的发展:数学科学学院立项了或完成了或正在进行多项教材/教辅建设:数学建模类、高等数学、线性代数等

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	2022年度校级本科规划教材建设项目立项名单							
2	序号	学院	教材名称	负责人	结题情况	是否出版 (出版年份)	如未出版 (预计出版时间)	ISBN
47	45	数学科学学院	线性代数	赵军健	已结			
48	46	化学学院	有机化学实验	臧洪俊	已结			
49	47	人文学院	语言学导论	马道山	已结			

高等数学同步与提高

——典型题详解实练

◎主编

郭风军
尹逊武

赵军健
陈雅颂

 天津大学出版社
TIANJIN UNIVERSITY PRESS



内容提要

本书是高等院校各专业学生学习高等数学课程,参加各类数学竞赛以及考研的必备辅导书。本书与国内通用的各类《高等数学》教材匹配,可同步使用。全书共分十二章,内容包括函数与极限,导数与微分,微分中值定理与导数的应用,不定积分,定积分,定积分的应用,向量与空间解析几何,多元函数微分学,重积分,曲线积分与曲面积分,无穷级数,常微分方程。

本书以高等数学课程教材的内容为准,第一部分为同步练习题,分A、B两部分,A部分较基础,B部分较综合一些。第二部分为典型例题详解,系统地总结了各章的基本知识点、基本题型与解题思路。第三部分为提高训练部分,总结整理了一些典型的练习题供大家课外练习,为了提高学生的分析问题、解决问题的能力。本书各章的典型例题详解均按题型归类,在讲解例题时,首先对题目进行分析,理清思路,然后给出详细的解题过程,最后针对学生难懂、易错的地方,进行评注。

本书可作为理工科学生参加大学生数学竞赛及考研用书,也可作为高等数学同步复习指导用书。另外,对教师讲授习题课也有一定的参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

高等数学同步与提高:典型题详解实练/郭风军等
主编. —天津:天津大学出版社,2019.10(2020.10重印)

ISBN 978-7-5618-6564-4 Ⅰ. ①高… Ⅱ. ①郭… Ⅲ. ①高等数学—高等学校—题解 Ⅳ. ①O13-44

Ⅰ. ①高… Ⅱ. ①郭… Ⅲ. ①高等数学—高等学校—题解 Ⅳ. ①O13-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第228074号

出版发行 天津大学出版社

地 址 天津市卫津路92号天津大学内(邮编:300072)

电 话 发行部:022-27403647

网 址 www.tjupress.com.cn

印 刷 廊坊市海涛印刷有限公司

经 销 全国各地新华书店

开 本 185mm×260mm

印 张 29.5

字 数 712千

版 次 2019年10月第1版 2020年10月第2版

印 次 2020年10月第2次

定 价 59.80元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页等质量问题,烦请与我社发行部门联系调换

版权所有 侵权必究



大学生数学竞赛 复习指导

(上册)

主编 李孟芹 郭风军 朱新河

- 知识要点小结 梳理主线重点难点
- 典型题型归纳 分析精解评注例题
- 考研竞赛真题 稳扎稳打巩固提高

 天津大学出版社
TIANJIN UNIVERSITY PRESS

高等数学同步与提高

——典型题详解实练

◎主编

郭风军 朱新河
尹逊武 陈雅颂

 天津大学出版社
TIANJIN UNIVERSITY PRESS

2019/10/28 10:58

主要内容

本书共分八章，第一章为预备知识，第二章为极限理论，第三章为微分学，第四章为积分学，第五章为多元微分学，第六章为无穷级数，第七章为常微分方程，第八章为偏微分方程。本书可作为理工科专业基础课教材，也可供从事数学工作的工程技术人员参考。

高等数学同步与提高

——典型题详解实练

主 编：郭风军 朱新河 尹逊武 陈雅颂

副主编：李孟芹 赵军健 熊友兵



天津大学出版社
TIANJIN UNIVERSITY PRESS

陈雅颂
2019.10.28

2019/10/28 10:58

组稿编辑：胡小捷
责任编辑：胡小捷
装帧设计：凡 一

2019/10/28 10:59

高等数学同步与提高

——典型题详解实练

GAODENG SHUXUE TONGBU YU TIGAO
——DIANYINGTI XIANGJIE SHILIAN

ISBN 978-7-5618-6564-4



定价：59.80元

数学建模与数据处理方法及其应用丛书

优化与控制

方法及其应用

汪晓银 陈雅颂 等 编著
任洪宇 吴雄华

 科学出版社

数学建模与数据处理方法及其应用丛书

优化与控制方法及其应用

汪晓银 陈雅颂 任洪宇 吴雄华 等 编著

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书通过经典的案例分析,翔实介绍在科学研究和数学建模竞赛中常用的优化控制方法,包括数学规划方法、网络优化、计算机仿真方法、智能优化算法、微分方程与模糊数学等。全书共5个部分25章,各自独立且相互补充,每一个案例均有详细的计算代码,便于读者自学与应用。

本书适合数学建模爱好者及优化控制领域的科研工作者学习或参考,也可作为本科生、研究生数学建模竞赛的培训教材。

图书在版编目(CIP)数据

优化与控制方法及其应用/汪晓银等编著. —北京:科学出版社, 2021.3

(数学建模与数据处理方法及其应用丛书)

ISBN 978-7-03-068182-9

I. ①优… II. ①汪… III. ①最优化算法②控制方法 IV. ①O242.23
②O231

中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第036892号

责任编辑:吉正霞 张 湾/责任校对:高 嵘

责任印制:彭 超/封面设计:苏 波

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

武汉市首壹印务有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2021年3月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2021年3月第一次印刷 印张:15 1/4

字数:390 000

定价:60.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

(O-8327.01)

优化与控制

方法及其应用



科学出版社互联网入口 武汉分社互联网入口
E-mail: jizhengxia@mail.sciencep.com
销售分类建议: 数学应用/统计应用

www.sciencep.com

ISBN 978-7-03-068182-9



定价: 60.00 元