

## <<多项式和多项式不等式>>

### 图书基本信息

书名：<<多项式和多项式不等式>>

13位ISBN编号：9787510037573

10位ISBN编号：7510037573

出版时间：2011-7-1

出版时间：世界图书出版公司

作者：Peter Borwein Tamas Erdelyi

页数：480

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>

## <<多项式和多项式不等式>>

### 内容概要

《多项式和多项式不等式(英文版)》是springer数学研究生教材(gtm)第161卷, 主要介绍多项式和有理函数, 重点论述代数多项式和三角多项式的特性, 同时也介绍了多项式几何、正交多项式、切比雪夫和马可夫系、 $m \ddot{u} ntz$ 系和 $m \ddot{u} ntz$ -type型稠密性定理, 以及不等式用于多项式和有理函数等理论。

其中有些内容较同类图书更加全面。

目次: 导论和基本特性; 特殊多项式; 切比雪夫和笛卡儿系; 稠密性问题; 基本不等式;  $m \ddot{u} ntz$ 空间中的不等式; 有理函数空间中的不等式。

读者对象: 数学及相关专业研究生和科研人员。

## &lt;&lt;多项式和多项式不等式&gt;&gt;

## 书籍目录

- preface
- chapter 1 introduction and basic properties
  - 1.1 polynomials and rational functions
  - 1.2 the fundamental theorem of algebra
  - 1.3 zeros of the derivative
- chapter 2 some special polynomials
  - 2.1 chebyshev polynomials
  - 2.2 orthogonal functions
  - 2.3 orthogonal polynomials
  - 2.4 polynomials with nonnegative coefficients
- chapter 3 chebyshev and descartes systems
  - 3.1 chebyshev systems
  - 3.2 descartes systems
  - 3.3 chebyshev polynomials in chebyshev spaces
  - 3.4 miintz-legendre polynomials
  - 3.5 chebyshev polynomials in rational spaces
- chapter 4 denseness questions
  - 4.1 variations on the weierstrass theorem
  - 4.2 miintz's theorem 4.3 unbounded bernstein inequalities
  - 4.4 miintz rationals
- chapter 5 basic inequalities
  - 5.1 classical polynomial inequalities
  - 5.2 markov's inequality for higher derivatives
  - 5.3 inequalities for norms of factors
- chapter 6 inequalities in muntz spaces
  - 6.1 inequalities in mfintz spaces
  - 6.2 nondense miintz spaces
- chapter 7 inequalities for rational function spaces
  - 7.1 inequalities for rational function spaces
  - 7.2 inequalities for logarithmic derivatives
- appendix a1 algorithms and computational concerns
- appendix a2 orthogonality and irrationality
- appendix a3 an interpolation theorem
- appendix a4 inequalities for generalized polynomials in  $L_p$
- appendix a5 inequalities for polynomials with constraints
- bibliography
- notation
- index

<<多项式和多项式不等式>>

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>