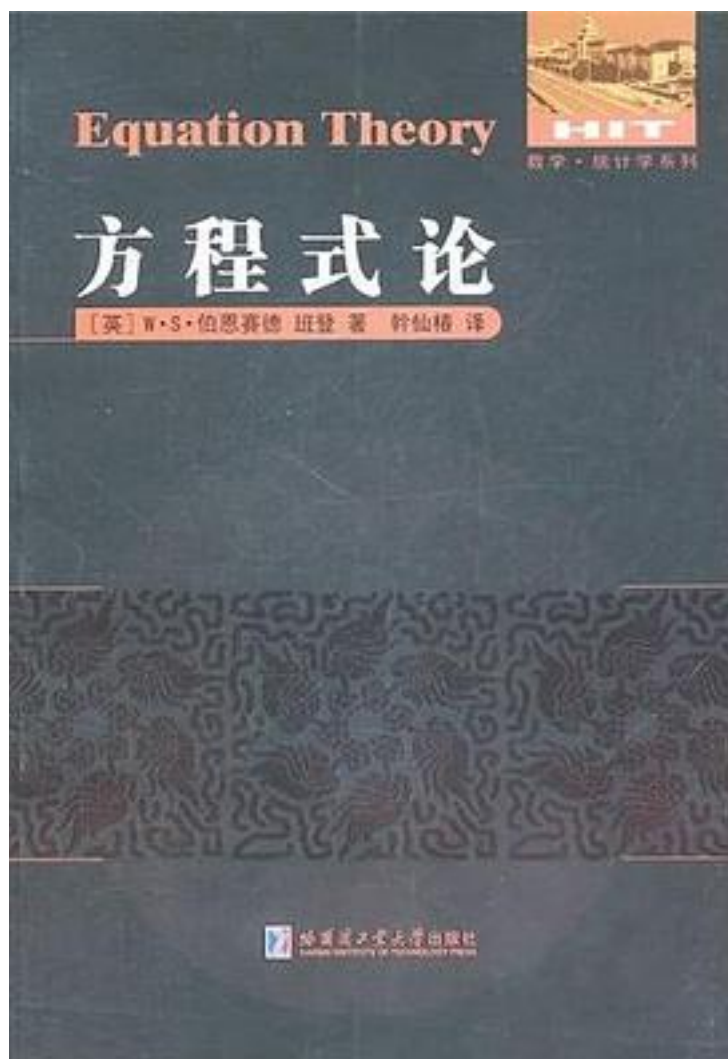


方程式论



[方程式论_下载链接1](#)

著者:W·S·伯恩赛德

出版者:哈尔滨工业大学出版社

出版时间:2011-3

装帧:平装

isbn:9787560332222

《方程式论》详细地介绍了代数方程的各种解法及根的各种性质，对了解方程的历史也是很好的素材。《方程式论》由哈尔滨工业大学出版社出版。

作者介绍:

伯恩赛德英国著名数学家，1852年7月2日出生于伦敦。开始在剑桥工作，1885年后在格林威治海洋学院任教授，他是伦敦皇家学会会员，1927年8月21日逝世。

伯恩赛德在群论方面作出了贡献。他撰写了一系列关于群的概念、群表示论和群的特征标理论的论文，他指出了有限群是非单群的判定准则。、他的《有限群理论》(1897)一书是这一领域最优秀的著作之一，至今还有很大影响。他曾提出过许多问题和猜想。1902年他提出了如果一个群是有限生成且每个元素都是有限阶，该群是否为有限群的问题；1906年猜想..

目录: 绪论

§ 1 定义

§ 2 数字方程式及代数方程式

§ 3 多项式

第一章 多项式之普通性质

§ 4 定理(多项式变数之值甚大时)

§ 5 定理(多项式变数之值甚小时)

§ 6 变数增减时多项式形式上之变化及导函数

§ 7 有理整函数之连续

§ 8 以二项式除多项式所得之商及其剩余

§ 9 作函数表法

§ 10 多项式之图表法

§ 11 多项式之极大值极小值

第二章 方程式之普通性质

§ 12 定理一(关于方程式之实根)

§ 13 定理二(关于方程式之实根)

§ 14 定理三(关于方程式之实根)

§ 15 普通方程式之根，虚根

§ 16 定理(定方程式中根之数目)

§ 17 等根

§ 18 系数为实数之方程式

§ 19 descartes之符号规则，正根

§ 20 descartes之符号规则，负根

§ 21 用descartes规则证明虚根之存在

§ 22 定理(以二已知数之代变数)

第三章 根与系数之关系及根之对称函数

§ 23 根与系数之关系

§ 24 应用

§ 25 方程式相关二根之降次

§ 26 1之立方根

§ 27 根之对称函数

§ 28 对称函数之理论

第四章 方程式之变化

§ 29 方程式之变化

§ 30 变根之符号

§ 31 以一定量乘方程式之根

§ 32 逆根及逆方程式

§ 33 增减方程式之根

- § 34 消项
- § 35 二项系数
- § 36 三次方程式
- § 37 四次方程式
- § 38 同比异列变化
- § 39 对称函数之变化
- § 40 变换方程式以其根之乘幂
- § 41 一般之变化
- § 42 平方差之三次方程式
- § 43 三次方程式中根之性质之标准
- § 44 差之一般方程式
- 第五章 逆方程式及二项方程式之解答
- § 45 逆方程式
- § 46 二项方程式之普通性质，命题1
- § 47 命题2
- § 48 命题3
- § 49 命题4
- § 50 命题5
- § 51 命题6
- § 52 命题7
- § 53 方程式 $x^n-1=0$ 之特根
- § 54 以圆函数解二项方程式
- 第六章 三次方程式及四次方程式之代数解法
- § 55 方程式之代数解法
- § 56 三次方程式之代数根
- § 57 数字方程式之应用
- § 58 化三次式为两立方之差
- § 59 以根之对称函数解三次方程式
- § 60 三次方程式中二根之同比异列关系
- § 61 四次方程式之第一解法，euler氏之假定
- § 62 四次方程式之第二种解法
- § 63 分解四次式为二次因子——第一法
- § 64 分解四次式为二次因子——第二法
- § 65 四次方程式之逆方程式
- § 66 以根之对称函数解四次方程式
- § 67 四次方程式之平方差方程式
- § 68 四次方程式中根之性质之准则
- 第七章 导函数之性质
- § 69 导函数之图表法
- § 70 多项式之极大极小值，定理
- § 71 rolle氏之定理
- § 72 导函数之组织
- § 73 复根，定理
- § 74 复根之决定
- § 75 定理一(变数经过方程式之一根)
- § 76 定理二{变数经过方程式之一根}
- 第八章 根之对称函数
- § 77 牛顿之定理，命题1
- § 78 命题2
- § 79 命题3
- § 80 以根之乘方和之项表系数之式
- § 81 对称函数之级数及其次数和
- § 82 根之对称函数之计算
- § 83 同次积

第九章 根之极限

§ 84 极限之定义

§ 85 命题1

§ 86 命题2

§ 87 应用

§ 88 命题3

§ 89 下限及负根之极限

§ 90 限制方程式

第十章 区分方程式之根

§ 91 一般解释

§ 92 fourier及budan之定理

§ 93 定理之应用

§ 94 根为虚数时定理之应用

§ 95 前定理之推论

§ 96 sturm之定理

§ 97 sturm之定理，等根

§ 98 sturm定理之应用

§ 99 方程式之根皆为实根之条件

§ 100 四次方程式之根皆为实数之条件

第十一章 数字方程式之解答

§ 101 代数方程式及数字方程式

§ 102 定理(关于可通约根)

§ 103 牛顿之约数法则

§ 104 约数法则之应用

§ 105 限制约数数目之方法

§ 106 复根之决定

§ 107 牛顿之近似值方法

§ 108 homer氏之数字方程式解法

§ 109 试约数之原理

§ 110 homer氏之简法

§ 111 方程式之根异常接近时homer氏法则之应用

§ 112 lagrange氏之近似值方法

§ 113 四次方程式之数字解答

第十二章 复数及复变数

§ 114 复数，图表法

§ 115 复数，加法及减法

§ 116 乘法及除法

§ 117 复数之他种运算

§ 118 复变数

§ 119 复变数函数之连续

§ 120 复变数画一小闭曲线时 $f(x)$ 中幅角之相当变化

§ 121 cauehy氏之定理

§ 122 普通方程式中根之数目

§ 123 基本定理之第二证法

§ 124 复数根之决定，三次方程式之解答

§ 125 四次方程式之解法

§ 126 续四次方程式之解法

编辑手记

• • • • • ([收起](#))

[方程式论_下载链接1_](#)

标签

数学

方程论

數學

其余代数6

library

QS

Math

L

评论

[方程式论_下载链接1](#)

书评

[方程式论_下载链接1](#)