

图书基本信息

书名：<<NEVANLINNA-PICK 插值和矩量问题>>

13位ISBN编号：9787303064090

10位ISBN编号：7303064095

出版时间：2003-2

出版时间：北京师大

作者：陈公宁

页数：336

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>

<<NEVANLINNA-PICK 插值和 >

内容概要

《插值和矩量问题》主要阐述求解诸种类型矩阵值的Nevanlinna-Pick插值的一种块Hankel/Toeplitz的方法以及这些Nevanlinna-Pick插值与相关的矩阵矩量问题之间的联系。

作者简介

陈公守，1939年11月25日出生于福建省福州市，1960年本科毕业于北京师范大学数学系，1962年该系研究生班毕业后留校工作至今，现任北京师范大学数学系教授，博士生导师。到目前为止，培养了博士研究生5名，硕士研究生11名，博士后1名，先后访问过美国加州大学圣塔巴巴拉分校（2年，师从KyFan教授）、俄罗斯国立莫斯科大学数理系、美国密执安大学数学系，主要从事矩阵与算子理论及解析矩阵函数插值理论的研究工作，在国内外重要期刊上发表论文60余篇，其中在被SCI收录期刊上发表论文20余篇，先后出版《计算方法导引》《矩阵理论与应用》《计算方法》三部本科生和研究生教材。

书籍目录

第1章 N_p 类中的多重Nevanlinna-Pick插值与Hamburger矩量问题1 N_p 类函数及其积分表示2 NP (N_p)问题、块Hankel向量与相关矩量问题3 NP (N_p)问题的信息矩阵4 NP (N_p)或NP (N_p)问题与相关矩量问题解集之间的对应关系5 NP (N_p)问题与拟HM (R)问题的基本矩阵不等式6 Akhiezer插值问题的矩阵变型第2章 HM (R)问题与拟HM (R)问题的分析(I)1 Hermite非负定块Hankel矩阵2 HM (R)问题通解的矩阵连分式表示的基本引理3 HM (R)与拟HM (R)问题的求解:矩阵连分式方法第3章 HM (R)问题与拟HM (R)问题的分析(II)1 HM (R)问题与拟HM (R)问题通解的线性矩阵分式表示2 矩阵值连分式与广义正交多项式矩阵3 NP (N_p)问题与NP (N_p)问题解的描述第4章 可非负扩张的Hermite块Hankel矩阵1 可非负扩张块Hankel矩阵的因子分解2 可非负扩张块Hankel矩阵的判定准则3 Ando定理的一个证明:矩阵值情形4 Hermite非负定块Hankel矩阵的极大与极小分解第5章 N_p 类中的边界Nevanlinna-Pick插值与Hamburger矩量问题1 N_p 类函数的角导数与高阶角导数2 BNP (N_p)问题及其变形与相关矩量问题解集之间的对应关系3 带约束条件的HM (R)问题与拟HM (R)问题:数值情形4 边界Nevanlinna-Pick问题的求解第6章 N_p 类中的无限Nevanlinna-Pick插值与完全Hamburger矩量问题1 NP (N_p) δ 问题和HM (R) δ 问题2 当 $n \rightarrow \infty$ 时 $A_n(z)$, $\phi(z)$ 与 h 的渐近行为3 NP (N_p) δ 问题与相关HM (R) δ 问题解集之间的联系4 非退化的HM (R) δ 问题的解集结构5 退化的HM (R) δ 问题的解集结构第7章 S_p 类中的多重Nevanlinna-Pick插值与Stieltjes矩量问题1 S_p 类函数及其积分表示2 NP (S_p)问题与相关矩量问题3 含实插值点的NP (S_p)问题4 Krein-Nudelman问题第8章 矩阵值SM问题的分析1 矩阵值SM问题的可解性准则2 几个基本引理3 矩阵值SM问题通解的参数化表示第9章 CP 类中的多重Nevanlinna-Pick插值与三角矩量问题1 CP 类函数与 BP 类函数2 NP (G_p)问题及其相关矩量问题3 NP (G_p)问题的广义块Pick矩阵4 NP (C_p)问题与TM (D)问题的基本矩阵不等式5 含零插值点的NP (C_p)问题6 含零插值点的NP (C_p)问题的广义块Pick矩阵7 BP 类中的多重Nevanlinna-Pick插值第10章 Caratheodory-Fejer插值问题1 CF问题与NP (C_p)问题通解的描述2 单位圆周 T 上广义正交多项式矩阵

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>