

数学

无约束条件的矩阵多项式的秩和

吕洪斌¹, 杨忠鹏², 李艳³, 林丽美⁴, 陈梅香², 钟国翔⁵

1. 北华大学 数学学院, 吉林 吉林 132033; 2. 莆田学院 数学系, 福建 莆田 351100; 3. 吉林交通职业技术学院 电子工程系, 长春 130012; 4. 福建师范大学 数学与计算机学院, 福州 350007; 5. 中南大学 数学科学与计算技术学院, 长沙 410083

摘要:

应用多项式最大公因式与最小公倍式的对偶性, 得到了用相应最大公因式与最小公倍式表示的无约束条件的任意有限个矩阵多项式的秩和恒等式.

关键词: 矩阵多项式; 秩的恒等式; 约束条件; 对偶性

Sum of Ranks of Matrix Polynomials without Constraints

Lv Hong bin¹, YANG Zhong peng², LI Yan³, LIN Li mei⁴, CHEN Mei xiang², ZHONG Guo xiang⁵

1. College of Mathematics, Beihua University, Jilin 132033, Jilin Province, China; 2. Department of Mathematics, Putian University, Putian 351100, Fujian Province, China; 3. Department of Electronic Engineering, Jilin Communications Polytechnic, Changchun 130012, China; 4. School of Mathematics and Computer Science, Fujian Normal University, Fuzhou 350007, China; 5. School of Mathematics Science and Computing Technology, Central South University, Changsha 410083, China

Abstract:

Using the duality of greatest common factor and least common multiple of polynomials, we obtained the identities for the sum of the ranks of finite matrix polynomials without any constraint.

Keywords: matrix polynomial identity of rank constraint duality

收稿日期 2011-03-04 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 杨忠鹏

作者简介:

作者Email: yangzhongpeng@126.com

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(333KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 矩阵多项式; 秩的恒等式; 约束条件; 对偶性

本文作者相关文章

- ▶ 吕洪斌
- ▶ 杨忠鹏
- ▶ 李艳
- ▶ 林丽美
- ▶ 陈梅香
- ▶ 钟国翔

PubMed

- ▶ Article by Lv, H. B.
- ▶ Article by Yang, Z. F.
- ▶ Article by Li, Y.
- ▶ Article by Lin, L. M.
- ▶ Article by Chen, M. X.
- ▶ Article by Zhong, G. X.

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 8809