

论文

一类矩阵多项式秩的恒等式与应用

胡付高, 曾玉娥

孝感学院数学系, 湖北 孝感 432000

摘要:

给出了矩阵秩的Frobenius不等式取等号的一个充分条件, 在此基础上获得了一类矩阵多项式秩的恒等式。利用这些秩的恒等式统一推广了近期一些文献中的相关结论, 最后利用所得结论发现并修正了一些文献中的错误。

关键词: 矩阵多项式 互素多项式 矩阵的秩

Identities and application of the rank of a class of matrices polynomials

HU Fu-gao, ZENG Yu-e

Department of Mathematics, Xiaogan University, Xiaogan 432100, Hubei, China

Abstract:

A sufficient condition about the Frobenius inequality of the rank of a matrix, when it is equivalent, was given. Based on this, some identities of the rank of a class of matrix polynomials were obtained. Using these identities, some relevant conclusions in the recent literature were generalized and some errors were also found and corrected.

Keywords: matrix polynomial coprime polynomial rank of matrix

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 胡付高

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(OKB)

[HTML全文](OKB)

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

▶ 互素多项式

▶ 矩阵的秩

本文作者相关文章

▶ 胡付高

▶ 曾玉娥