

三矩阵乘积的加权Moore—Penrose逆的反序律

王国荣;;高Jing

(上海师范大学数学科学学院, 上海)

中图分类号: 0151.21

摘要: 以矩阵的秩为工具, 给出了三矩阵乘积 ABC 的加权Moore—Penrose逆满足反序律 $(ABC)^+MK = C^+KLKB^+ + NLA^+ + MN$ 的充要条件, 不仅推广了1992年田永革关于三矩阵乘积 ABC 的Moore—Penrose逆满足反序律 $(ABC)^+ = C^+ + B^+ + A^+$ 的充要条件, 而且推论与1998年孙文瑜和魏益民关于两矩阵乘积 AB 的加权M—P逆的反序律成立的充要条件相比更于使用, 同时也给出了该结果的一

关键词: 矩阵;;乘积;;加权M—P逆;;反序律;;秩;;加权共轭转置

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页