

四元数乘法的结构张量与四元数矩阵的张量表示

王庆贵

北方交通大学力学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 阐述了四元数的张量概念, 并利用四元数乘法的结构张量建立了各种四元数分量矩阵与四元数张量的关系。从而使四元数运算归结为一般的张量运算。

关键词 [四元数](#) [乘法](#) [矩阵](#) [张量](#)

分类号

STRUCTURE TENSOR OF QUATERNION MULTIPLICATION AND TENSOR EXPRESSIONS OF QUATERNION MATRICES

北方交通大学力学研究所

Abstract

The tensor concept of quaternions has been expounded and the relations between quaternion matrices and quaternion tensors have been set up with the aid of the structure tensor of quaternion multiplication, thus the quaternion calculus can be converted into the ordinary tensor calculus.

Key words [quaternion](#) [multiplication](#) [matrix](#) [tensor](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(480KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“四元数”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [王庆贵](#)