

环式结构体系中的双碳正离子

薛价猷,邵瑞链

南开大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在某些环式结构体系中,由于某些轨道的相互作用使正电荷离域,从而克服正电荷间的相互排斥形成长寿命的双碳正离子。本文介绍苯双碳正离子,双环[m.n.p]桥头双碳正离子、去氢金刚烷基双碳正离子及宝塔烷双碳正离子的生成、检测、性能及处理。

关键词 [稳定性](#) [分子结构](#) [碳13核磁共振谱法](#) [微分重叠全忽略近似](#) [从头计算法](#) [分子轨道理论](#) [芳香族化合物](#) [环状结构](#) [三环癸烷](#) [P](#) [环丁二烯](#) [P](#) [双环化合物](#) [能态](#) [碳离子](#)

分类号 [0621.16](#)

Carbocations in the cyclic and polycyclic system

XUE JIEYOU,SHAO RUILIAN

Abstract A review with 17 refs. on the syntheses, structure, properties and some theor. aspects of benzene dication, propellane dications, dehydroadamantane dication, pagodane dication and sandwiched bishomoarom. dications.5

Key words [STABILITY](#) [MOLECULAR STRUCTURE](#) [C13 NMR SPECTROMETRY](#) [CNDQ APPROXIMATION](#) [AB INITIO CALCULATION](#) [MOLECULAR ORBITAL THEORY](#) [AROMATIC COMPOUNDS](#) [RING STRUCTURE](#) [TRICYCLODECANE](#) [P](#) [CYCLOBUTADIENE](#) [P](#) [BICYCLIC COMPOUND](#) [ENERGY STATE](#) [CARBON ION](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“稳定性”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [薛价猷](#)

· [邵瑞链](#)