

含IIIA或VA族杂原子的碳原子簇负离子的研究

黄荣彬; 刘朝阳; 赵剑虹; 林逢辰; 郑兰荪

固体表面物理化学国家重点实验室, 厦门大学化学系, 厦门 361005

摘要:

在自制的仪器上, 以脉冲激光束在高真空中溅射适当的样品, 产生了一系列含有1个VA族原子(N、P、As)或IIIA族原子(B、Al)及13个以下碳原子的原子簇负离子。在实验记录的飞行时间质谱中, 这些簇离子的信号强度均因其碳原子数的奇偶而发生交替变化。对实验结果的分析研究显示: 这些簇离子均为直链构型。VA或IIIA族原子位于链的一端, 所有成簇原子的价键均得到满足。

关键词: 碳原子簇 链状构型 奇偶交替

收稿日期 1992-09-08 修回日期 1992-12-24 网络版发布日期 1994-04-15

通讯作者: 郑兰荪 Email:

本刊中的类似文章

1. 黄荣彬;张鹏;苏朝晖;苏剑瑞;郑兰荪. C_nB^- 的激光等离子体产生与质谱分析[J]. 物理化学学报, 1992,8(02): 145-147
2. 黄荣彬;郑兰荪.激光产生的碳原子簇负离子及其质谱研究(II)[J]. 物理化学学报, 1992,8(04): 436-437

扩展功能

本文信息

[PDF\(713KB\)](#)

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

[▶ 碳原子簇](#)

[▶ 链状构型](#)

[▶ 奇偶交替](#)

本文作者相关文章

[▶ 黄荣彬](#)

[▶ 刘朝阳](#)

[▶ 赵剑虹](#)

[▶ 林逢辰](#)

[▶ 郑兰荪](#)