

扩展功能

二维聚硫杂酞菁铜的合成与性质

陈晓贵,彭正合,秦子斌

武汉大学化学系;南京大学配位化学国家重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以四氰基-1,4-二噻英为原料,分别用无溶剂法和溶剂法合成了平面稠合型网状聚硫杂酞菁铜PCuS~8Pc(A)和(B),经元素分析,热谱,IR,电子吸收与发射光谱表征.PCuS~8Pc具有光敏性和本征半导体性能, σ ~2~9~8~K
(A): $2.29 \times 10^{-6} \Omega^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$,(B): $5.83 \times 10^{-6} \Omega^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$

关键词 铜络合物 氰基 杂环高聚物 导电性 电子吸收光谱 网状聚合物 二噻英 P 电子发射光谱 聚硫杂酞菁铜

分类号 0631.3

Synthesis and properties of two dimensional poly (copper- octathiotetraazaporphyrin)

CHEN XIAOGUI,PENG ZHENGHE,QIN ZIBIN

Abstract Two-dimensional poly(copper octathiotetraazaporphyrins), A and B, were prepared by treating 2,3,5,6-tetracyano-1,4-dithiin with Cu(AcAc)₂ in vacuo or with CuCl₂ in quinoline, resp. The polymers were characterized by elemental anal., TG-DTA, IR, UV, and fluorescence spectra. At room temperature in H₂SO₄ A fluoresces intensively at 300 ~ 520 nm under UV light. A semiconduction study yielded $s_{298K} = 2.29 \times 10^{-6} \text{ W}^{-1} \text{ cm}^{-1}$, and $5.83 \times 10^{-6} \text{ W}^{-1} \text{ cm}^{-1}$ for A and B, resp.

Key words [COPPER COMPLEX](#) [CYANO GROUP](#) [HETEROCYCLIC POLYMER](#) [ELECTRICAL CONDUCTIVITY](#) [NETWORK POLYMER](#)

DOI:

通讯作者

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“铜络合物”的相关文章](#)

► 本文作者相关文章

· [陈晓贵](#)

· [彭正合](#)

· [秦子斌](#)