

水合镍的4,9-二甲基-5,8-二氮杂十二烷-4,8-二烯-2,11-二酮配合物的晶体结构

刘世雄,林墀昌,游效曾,施舒,曾似惠,王晓春

福州大学结构化学研究所;南京大学配位化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文通过X射线衍射分析了水合镍中4,9-二甲基-5,8-二氮杂十二烷-4,8-二烯-2,11-二酮配合物Ni(ENAC)的晶体结构,研究了在Ni(ENAC).1/2H<sub>2</sub>O中H<sub>2</sub>O与Ni(ENAC)的结合情况.空间群为C<sub>2</sub>/C.晶体属单斜晶交, a=22.318(2)Å, b=8.4192(9)Å, c=18.235(7)Å, β=128.422(8), V=2684.3Å<sup>3</sup>, M=289.992, Z=8, D<sub>c</sub>=1.435g·cm<sup>-3</sup>, F(000)=1240. 本文研究结果表明Ni(ENAC)作为催化剂组份,在催化过程中H<sub>2</sub>O分子并不倾向与丙烯竞争Ni(ENAC)中Ni的轴向位置.

**关键词** [晶体结构测定](#) [氮杂环化合物](#) [水合物](#) [戊二酮](#) [镍络合物](#) [差热分析](#) [乙二胺](#) [席夫碱](#) [β-双酮类](#)

分类号 [0611.662](#)

## Crystal structure of hydrated nickel 4,9-dimethyl-5,8-diazadodeca-4,8-diene-2,11-dione complex Ni(ENAC).1/2H<sub>2</sub>O

LIU SHIXIONG, LIN CHICHANG, YOU XIAOZENG, SHI SHU, ZENG SIHUI, WANG XIAOCHUN

**Abstract** The title crystals are monoclinic, space group C<sub>2</sub>/c, with a 22.318(2), b 8.4192(9), c 18.235(7) Å and β 128.422(8)°. d<sub>c</sub> = 1.435 for Z = 8. In the structure the Ni and N<sub>2</sub>O<sub>2</sub> formed a square planar coordination with H<sub>2</sub>O coordinated to Ni through a hydrogen bond. The atomic coordinates are given.

**Key words** [CRYSTAL STRUCTURE DETERMINATION](#) [NITROGEN HETEROCYCLICS](#) [HYDRATE](#) [PENTANEDIONE](#) [NICKEL COMPLEX](#) [DIFFERENTIAL THERMAL ANALYSIS](#) [ETHANEDIAMINE](#) [SCHIFF BASE](#) [β-DIKETONES](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(175KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“晶体结构测定”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘世雄](#)
- [林墀昌](#)
- [游效曾](#)
- [施舒](#)
- [曾似惠](#)
- [王晓春](#)