## 中国化学奥林匹克竞赛初赛讲义 **勘误表**

王畅 林肃浩

2023-10-06

本文档的最新版本可访问 https://cchobook.github.io/supplementary\_materials/errata.pdf 下载.

以下页码等信息参照浙江大学出版社 2023 年 6 月出版之《中国化学奥林匹克竞赛 初赛讲义》, ISBN 为 978-7-308-23901-1. 条目结尾为提供反馈的读者署名, 若无署名则 为作者自行订正.

- **⋄ 第 85 页, 例题 6.2 第 3 行 原文** 得到配酸 **C 更正** 得到二元配酸 **C**
- ◇ 第 98 页, 习题 6.34 第二行
  原文
  ω(Xe)
  申天扬(北师大实验中学)
- **◇第109页,倒数第二段第一句话** 原文 最高全充满……导带. 更正 最高全充满的一群分子轨道称为满带,最高有电子填充的一群分子轨道称为价带,……,价带之后(含价带)未填满或空的能带称为导带.
- **◇第109页,倒数第一段第一句话 原文** 填满电子的能级······部分重叠 **更正** 或者填满的价带和导带有部分重叠 (如下图),或者价带就是导带 (如上图的 Li)
- ◆**第119页,例7.17第一句话 原文** 镉离子填入所有的八面体空隙 **更正** 镉离子 按层交替地填入一半的八面体空隙 钟天扬(北师大实验中学)
- $\diamond$  第 141 页, 例 8.6 第一式原文 $-\sum_{i=1}^{n} \frac{nRT}{V_0 + n_0 \Delta V} \Delta V$ 更正 $-\sum_{i=1}^{n} \frac{nRT}{V_0 + i \Delta V} \Delta V$
- **◇第 188 页, 例题 10.19 原文** N/A **更正** 本题两小问应加题号

**◇第 271 页, 习题 11.103 原文** 合成路线第一行最后一个产物绘制有误 **更正** 应 MeO₂C → NHCHO OMe

- **◇ 第 331 页, 氧族元素问 26 原文** 连二亚硫酸盐····· **更正** 连二硫酸盐····· **匿**
- **今第357 页, 习题 4.30 答案之 2** 原文
   Ni(PEt<sub>3</sub>)<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub> 中 Ni 为平面四方结构……填充 两个电子.
   東正
   Ni(PEt<sub>3</sub>)<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub> 中 Ni 为平面三角形结构,d 轨道分裂为 3 组,其中  $d_{xy}$ ,  $d_{yz}$  简并且能量最低, $d_{z^2}$  居中, $d_{x^2-y^2}$ ,  $d_{xy}$  简并且能量最高。Ni 为  $d^8$  电子构型,除了最高的简并能级各填充一个电子之外,其余轨道都填充两个电子¹.
   钟天扬 (北师大实验中学)

## 参考文献

[ONS09] E. Otten, R. C. Neu, and D. W. Stephan. "Complexation of nitrous oxide by frustrated Lewis pairs". 刊 于: Journal of the American Chemical Society 131.29 (2009), pp. 9918–9919 (引用于 p.1).

 $<sup>^{1}</sup>$ 注:若按 Ni(PEt) $_{3}$ Cl $_{2}$  处理,则为三角双锥构型,d 轨道分裂为 3 组"211"型式,d $_{2}$  能量最高.