中国化学奥林匹克竞赛初赛讲义 **勘误表**

王畅 林肃浩

2023-09-11

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…… 匿名
- **今第357页**, **习题 4.30 答案之 2** 原文
 Ni(PEt₃)₃Cl₂ 中 Ni 为平面四方结构……填充两个电子.
 東正
 Ni(PEt₃)Cl₂ 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).

 $^{^{1}}$ 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.