

更正: 稀土掺杂钙钛矿超快闪烁体探测器实现亚纳秒时间分辨与吉赫兹级重频探测能力

[物理学报 2026, 75(5): 050803]

陆彦宇 陈振华 张增艳 郭智 邹鹰 刘海岗
杨帆 丁栋舟 王勇 邵仁忠

(2026年4月15日收到)

DOI: 10.7498/aps.75.099902

CSTR: 32037.14.aps.75.099902

《物理学报》2026年第75卷第5期第050803页《稀土掺杂钙钛矿超快闪烁体探测器实现亚纳秒时间分辨与吉赫兹级重频探测能力》一文, 由于作者的疏忽, 将论文中样品的掺杂元素钇(Y^{3+})误写为钡(Ba^{2+}), 特此更正, 并诚挚向读者致歉. 期刊网站此文电子版已修改.

论文中具体修改如下:

050803-2, 左栏倒数第5行, “ Ba^{2+} ”改为“ Y^{3+} ”;050803-2, 右栏2.1节段落, 第3行, “ $BaCl_2$ ”改为“ YCl_3 ”; 第4行“ Ba^{2+} ”改为“ Y^{3+} ”; 第10行, “历时约48 h”改为“历时约120 h”;050803-3, 左栏3节“ $CsPbCl_3$ 晶体的制备与表征”部分, 倒数第1行, (Ba^{2+})改为(Y^{3+});050803-3, 左栏3.1节段落第5行, “ $BaCl_2$ ”改为“ YCl_3 ”; 第7行, “……达75 mm……”改为“……达25 mm……”, “通过引入 Ba^{2+} 共掺杂……”改为“通过引入 Y^{3+} 掺杂……”;050803-4, 图2(b)图题中英文(Ba^{2+} : 0%, 0.5%, 5%)改为(Y^{3+} : 0%, 0.5%, 5%);050803-4, 左栏3.4节第1段第1, 5, 7, 9, 12行, “ Ba^{2+} ”改为“ Y^{3+} ”; 第1段第8行, (1.35 Å, 配位数6)改为(0.09 Å, 配位数6); 第1段第9行, “会引起 $[Pb(Ba)Cl_6]^{4-}$ 八面体收缩”改为“会引起八面体收缩”; 第2段第3, 4行, “ Ba^{2+} ”改为“ Y^{3+} ”;050803-5, 右栏表1中、英文表题和表格中的“ Ba^{2+} ”均改为“ Y^{3+} ”;050803-5, 右栏表1下面第1段第1行两处“ Ba^{2+} ”均改为“ Y^{3+} ”;050803-6, 图3(b)英文图题中“ Ba^{2+} ”均改为“ Y^{3+} ”;050803-6, 左栏第2段, 第3, 6行, “ Ba^{2+} ”改为“ Y^{3+} ”; 左栏第3段, 第2, 3, 5, 8行“ Ba^{2+} ”改为“ Y^{3+} ”; 右栏第1段, 第1行和倒数第3行“ Ba^{2+} ”改为“ Y^{3+} ”;050803-9, 左栏第1段, 第7行, “ Ba^{2+} ”改为“ Y^{3+} ”;050803-11, 第1行, “ Ba^{2+} ”改为“ Y^{3+} ”.

上述修改不影响文章的学术结论和学术价值, 特此说明.

Erratum: Sub-nanometer time resolution and gigahertz-level repetition frequency detection capability achieved by rare-earth-doped perovskite ultrafast scintillation detectors

[*Acta Phys. Sin.* 2026, 75(5): 050803]LU Yanyu CHEN Zhenhua ZHANG Zengyan GUO Zhi ZOU Ying
LIU Haigang YANG Fan DING Dongzhou WANG Yong TAI Renzhong

(Received 15 April 2026)

DOI: 10.7498/aps.75.099902

CSTR: 32037.14.aps.75.099902

更正：稀土掺杂钙钛矿超快闪烁体探测器实现亚纳秒时间分辨与吉赫兹级重频探测能力

陆彦宇 陈振华 张增艳 郭智 邹鹰 刘海岗 杨帆 丁栋舟 王勇 邵仁忠

Erratum: Sub-nanometer time resolution and gigahertz-level repetition frequency detection capability achieved by rare-earth-doped perovskite ultrafast scintillation detectors

LU Yanyu CHEN Zhenhua ZHANG Zengyan GUO Zhi ZOU Ying LIU Haigang YANG Fan DING Dongzhou WANG Yong TAI Renzhong

引用信息 Citation: *Acta Physica Sinica*, 75, 099902 (2026) DOI: 10.7498/aps.75.099902

CSTR: 32037.14.aps.75.099902

在线阅读 View online: <https://doi.org/10.7498/aps.75.099902>

当期内容 View table of contents: <http://wulixb.iphy.ac.cn>

您可能感兴趣的其他文章

Articles you may be interested in

稀土掺杂钙钛矿超快闪烁体探测器实现亚纳秒时间分辨与吉赫兹级重频探测能力

Sub-nanometer time resolution and gigahertz-level repetition frequency detection capability achieved by rare-earth-doped perovskite ultrafast scintillation detectors

物理学报. 2026, 75(5): 099902 <https://doi.org/10.7498/aps.75.20251683>

基于太赫兹脉冲加速及扫描电子束的高时间分辨探测器

High time-resolution detector based on THz pulse accelerating and scanning electron beam

物理学报. 2022, 71(2): 028501 <https://doi.org/10.7498/aps.71.20210871>

纳米成核点辅助结晶对钙钛矿光电探测器性能的影响

Effect of nano-nucleation sites assisted crystallization on performance of perovskite photodetector

物理学报. 2022, 71(17): 178102 <https://doi.org/10.7498/aps.71.20220189>

基于超快激光调制的纳秒脉冲X射线发射源

Nanosecond pulse X-ray emission source based on ultrafast laser modulation

物理学报. 2024, 73(4): 040701 <https://doi.org/10.7498/aps.73.20231505>

基于塑料闪烁体探测器的宇宙线缪子与太阳调制效应观测

Observation and research on cosmic ray muons and solar modulation effect based on plastic scintillator detector

物理学报. 2025, 74(5): 059201 <https://doi.org/10.7498/aps.74.20241704>

液氩探测器在稀有事例探测中的应用和发展

Application and development of liquid argon detector in rare event detection

物理学报. 2023, 72(5): 052901 <https://doi.org/10.7498/aps.72.20222055>