

# 更正: 混合失配模型预测金属/半导体界面热导

## [物理学报 2023, 72(3): 034401]

宗志成 潘东楷 邓世琛 万骁 杨哩娜 马登科 杨诺

(2026 年 1 月 13 日收到)

DOI: [10.7498/aps.75.029901](https://doi.org/10.7498/aps.75.029901)CSTR: [32037.14.aps.75.029901](https://cstr.cn/32037.14.aps.75.029901)

《物理学报》2023 年第 72 卷第 3 期第 034401 页《混合失配模型预测金属/半导体界面热导》一文中, 因作者疏忽导致几处笔误, 特此更正, 并诚挚地向读者致歉. 此文的电子版已做相应修改, 更正内容如下.

1) 第 034401-2 页左栏 (1) 式遗漏  $\hbar\omega$  一项, 其中,  $\hbar$  为普朗克常量, 正确的 (1) 式为

$$G_m = \frac{1}{4} \sum_j \int_0^{\omega_A^{\max}} \hbar\omega D_A(\omega) \frac{\partial n(\omega, T)}{\partial T} v_{A,j} \alpha_{A \rightarrow B}(\omega) d\omega. \quad (1)$$

2) 第 034401-4 页右栏最后一行中“其中,  $\eta_{\max}$  为界面两侧材料的原子间经验势函数截止半径”应改为“其中,  $\eta_{\max}$  为经验值, 是界面两侧材料的原子间经验势函数截止半径的 10 倍”.

3) 第 034401-5 页左栏中图 4 的中文图题“其中  $\eta_{\max}$  为界面两侧材料的原子间经验势函数截止半径”应改为“其中  $\eta_{\max}$  为经验值, 是界面两侧材料的原子间经验势函数截止半径的 10 倍”. 英文图题“Where  $\eta_{\max}$  is the cutoff radius of the interatomic empirical potential function of the materials on both sides of the interface”应改为“Where  $\eta_{\max}$  is an empirical parameter, typically taken as ten times the cutoff radius of the empirical interatomic potential of the materials on both sides of the interface”.

4) 第 034401-6 页的图 6 中, Cu/GaAs 在 0.28 nm 和 1.38 nm 情况下的界面热导数值存在笔误, 正确数值分别为  $99.75 \text{ MW}\cdot\text{K}^{-1}\cdot\text{m}^{-2}$  和  $77.73 \text{ MW}\cdot\text{K}^{-1}\cdot\text{m}^{-2}$ , 已在线更新图 6.

## Erratum: Mixed mismatch model in predicting the interfacial thermal conductance of metal/semiconductor interface

### [*Acta Phys. Sin.* 2023, 72(3): 034401]

ZONG Zhicheng PAN Dongkai DENG Shichen WAN Xiao  
YANG Lina MA Dengke YANG Nuo

(Received 13 January 2026)

DOI: [10.7498/aps.75.029901](https://doi.org/10.7498/aps.75.029901)CSTR: [32037.14.aps.75.029901](https://cstr.cn/32037.14.aps.75.029901)