

ERRATA

PACS numbers: 61.72.Bb, 61.72.J-, 61.72.jd, 61.72.Yx, 62.20.de, 63.20.dh, 99.10.Cd

Errata: Особливості енергетичних параметрів «деформаційної» взаємодії точкових дефектів заміщення у ГЦК-кристалі
[Металлофиз. новейшие технол., 33, № 10: 1383–1396 (2011)]

О. В. Олійник, В. А. Татаренко, С. М. Бокоч

Формули у рядках 27–29 на сторінці 1392 мають бути наступними:

$$B^{\alpha\alpha}(\mathbf{n}_{\Gamma K}) \cong \frac{9K^2 a_0^4 (L^\alpha)^2 (8a_0(C_{11} + C_{12} + 2C_{44}) + M\omega_{\Gamma X}^2)}{256(C_{11} + C_{12} + 2C_{44})^2},$$

$$B^{\alpha\alpha}(\mathbf{n}_{\Gamma L}) \cong \frac{9K^2 a_0^5 (L^\alpha)^2}{16(C_{11} + 2C_{12} + 4C_{44})}.$$

Формула для $B^{\alpha\alpha}(\mathbf{n})$ в Додатку на сс. 1394, 1395 має бути наступною:

$$B^{\alpha\alpha}(\mathbf{n}) \cong \frac{3a_0^4 (L^\alpha)^2 K^2}{256[D(\mathbf{n})]^2} \left\{ 8a_0 \left[(\xi + 2)(3C_{11} - 2C_{44}\xi) \tilde{X}(\mathbf{n}) + \right. \right.$$

$$+ \xi(33C_{11} - 4C_{44} + 2\xi(2C_{11} + 7C_{12} + C_{44})) \tilde{Y}(\mathbf{n}) +$$

$$+ \xi(\xi + 2)(3(C_{11} + C_{12}) + 8C_{44}) \tilde{Z}(\mathbf{n}) +$$

$$+ \xi^2(4(2C_{11} + 7C_{12} + 14C_{44}) + \xi(7(C_{11} + 2C_{12}) + 38C_{44})) \tilde{X}(\mathbf{n})\tilde{Y}(\mathbf{n}) +$$

$$+ \xi^3(27(C_{12} + C_{44}) + \xi(18C_{12} + 41C_{44}) + 6\xi^2 C_{44}) [\tilde{Y}(\mathbf{n})]^2 + 4\xi^4 C_{44} \tilde{Y}(\mathbf{n})\tilde{Z}(\mathbf{n}) \left. \right] +$$

$$+ 3M\omega_{\Gamma X}^2 \left[1 + 2(\xi - 2)\tilde{X}(\mathbf{n}) + (6\xi^2 - 10\xi + 9)\tilde{Y}(\mathbf{n}) - 8\xi\tilde{Z}(\mathbf{n}) + \right.$$

$$+ 2\xi^2(\xi - 9)\tilde{X}(\mathbf{n})\tilde{Y}(\mathbf{n}) - \xi^3(\xi + 18)[\tilde{Y}(\mathbf{n})]^2 + \xi^4\tilde{Y}(\mathbf{n})\tilde{Z}(\mathbf{n}) \left. \right] +$$

$$+ 3M\omega_{\Gamma X}^2 \left[(\xi + 1)^2 \tilde{X}(\mathbf{n}) + (4\xi^3 - 3\xi^2 - 14\xi - 9)\tilde{Y}(\mathbf{n}) - \right.$$

$$- \xi(3\xi + 4)\tilde{Z}(\mathbf{n}) + \xi^2(\xi^2 - 14\xi - 9)\tilde{X}(\mathbf{n})\tilde{Y}(\mathbf{n}) -$$

$$\left. \left. - \xi^3(5\xi - 18)[\tilde{Y}(\mathbf{n})]^2 - 4\xi^4\tilde{Y}(\mathbf{n})\tilde{Z}(\mathbf{n}) \right] \right\};$$