

## 关于“非局部微极线性弹性介质理论中的各种互易定理和变分原理”的勘误和修改

戴 天 民

(西南交通大学和辽宁大学)

“非局部微极线性弹性介质理论中的各种互易定理和变分原理”，戴天民，本刊第1卷第1期(1980)，89—106页。

误	正
$\epsilon_{ijk}$ $M = \begin{bmatrix} \rho & 0 \\ 0 & I_{ij} \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \rho & 0 \\ 0 & I_{ij} \end{bmatrix} \left( \begin{Bmatrix} a_i \\ c_i \end{Bmatrix} + t \begin{Bmatrix} b_i \\ d_i \end{Bmatrix} \right)$	$e = \begin{bmatrix} \epsilon_{ijk} & 0 \\ 0 & \epsilon_{ijk} \end{bmatrix}$ $M = \begin{bmatrix} \rho \delta_{ij} & 0 \\ 0 & I_{ij} \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \rho \delta_{ij} & 0 \\ 0 & I_{ij} \end{bmatrix} \left( \begin{Bmatrix} a_i \\ c_i \end{Bmatrix} + t \begin{Bmatrix} b_i \\ d_i \end{Bmatrix} \right)$

把郭仲衡在他的专著“非线性弹性理论”(1980)中所采用的符号记法和矩阵运算结合起来可把作者原文中的全部公式改写成不带指标的符号形式。例如，(3.44)的新形式为

$$\Pi_i^*(e) = \frac{1}{2} \int_V [(M \cdot d - 2b + 2[g \times (\nabla \cdot \sigma - e : R^T \sigma))] \odot d + g^* \mathcal{E} : \epsilon \odot \epsilon - 2g^* \sigma \odot \epsilon] dx$$

$$+ \int_{\Sigma_{1,3}} g^* \bar{d} \odot t dx + \int_{\Sigma_{2,4}} g^* (t - \bar{t}) \odot d dx$$

原文中“完全的”一词可以删掉。还有几处明显易知的笔误，不另更正。