

СИБИРСКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ИЗВЕСТИЯ

Siberian Electronic Mathematical Reports

<http://semr.math.nsc.ru>

Том 7, стр. 465–466 (2010)

УДК 517.95

MSC 76S05

ИСПРАВЛЕНИЕ К СТАТЬЕ «УСРЕДНЕНИЕ В ЗАДАЧАХ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИФФУЗИИ»

С. А. ГРИЦЕНКО

АБСТРАКТ. In this work a mistake in the paper is corrected.

В предлагаемом сообщении приведено исправление допущенных автором опечаток в статье, указанной в заголовке, опубликованной в журнале «Сибирские электронные математические известия», 2010 год, том 7, с. 52–64.

В этой статье на странице 56 в формулах (4.2) и (4.3) пропущен индекс ε . Правильный вариант такой:

$$\mathbf{u}(x, t) = 0 \quad \text{при } x \in \Gamma^\varepsilon, \quad \mathbf{u}(x, 0) = 0 \quad \text{при } x \in \Omega^\varepsilon, \quad (4.2)$$

$$\max_{0 < t < T} \int_{\Omega^\varepsilon} \left(\alpha_\tau |\mathbf{u}|^2 + \frac{1}{\alpha_p} q^2 \right) dx + \int_{\Omega_T^\varepsilon} \left(\alpha_\nu (\operatorname{div} \mathbf{u})^2 + \alpha_\mu |\nabla \mathbf{u}|^2 \right) dx dt \leq MF^2. \quad (4.3)$$

Следствие 1 на странице 56 должно выглядеть так:

Следствие 1. Пусть $\sigma \in L_2(Y)$ и $\sigma^\varepsilon(\mathbf{x})$ означает $\sigma(\mathbf{x}/\varepsilon)$. Пусть последовательность $\{\varphi_\varepsilon\} \subset L_2(\Omega_T)$ двухмасштабно сходится к некоторому пределу $\varphi \in L_2(\Omega_T \times Y)$. Тогда последовательность $\{\sigma^\varepsilon \varphi^\varepsilon\}$ двухмасштабно сходится к $\sigma \varphi$.

На странице 57, в формуле (4.10) правильный вариант такой:

$$\mathbf{u}_h^*(x, t) = 0 \quad \text{при } x \in \Gamma^\varepsilon, \quad \mathbf{u}_h^*(x, 0) = 0, \quad (4.10)$$

GRITSENKO, S.A., ERRATUM TO «HOMOGENIZATION IN THE PROBLEMS OF NONLINEAR DIFFUSION».

© 2010 Гриценко С.А.

Поступила 7 декабря 2010 г., опубликована 12 декабря 2010 г.

СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА ГРИЦЕНКО
БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ,
ул. ПОВЕДЫ, 85,
308015, БЕЛГОРОД, РОССИЯ
E-mail address: sgritsenko@bsu.edu.ru