

УДК 517.9

Исправление к работе “Осреднение и дисперсионные эффекты в задаче о распространении волн, порожденных локализованным источником” (Тр. МИАН. 2013. Т. 281. С. 170–187)

В. В. Грушин¹, С. Ю. Доброхотов^{2,3}, С. А. Сергеев^{2,4}

Поступило в ноябре 2014 г.

DOI: 10.1134/S0371968515010215

К сожалению, в работу [1] были перенесены неточности в знаках из более ранней работы [2]. Были допущены следующие неточности.

1. В формуле (4.3) на с. 183 равенство для \tilde{L}_1 должно иметь вид

$$\tilde{L}_1 = -\frac{i\mu}{2} \langle \nabla_x, \nabla_y \rangle L_0 - \left(\frac{\delta^2}{\mu} R(x, p) + \lambda M(x, p) \right).$$

2. В формуле (4.5) на с. 183 равенство для \mathcal{L}_1 должно иметь вид

$$\mathcal{L}_1 = -\frac{i}{2} \langle \nabla_x, \nabla_y \rangle \mathcal{L}_0 + \frac{1}{2\mathcal{L}_0} \left(\frac{\delta^2}{\mu} R(x, p) + \lambda M(x, p) \right).$$

В обоих случаях был неверно указан знак перед вторым слагаемым в правой части. В связи с этим последующие формулы при выводе уравнения переноса и самого уравнения переноса несут такой же характер неточности.

Вывод о существовании аномальной дисперсии в данном случае оказывается некорректным. Быстро осциллирующие участки дна приводят к эффектам, качественно схожим с теми, что возникают при обычной дисперсии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Грушин В.В., Доброхотов С.Ю., Сергеев С.А. Осреднение и дисперсионные эффекты в задаче о распространении волн, порожденных локализованным источником // Тр. МИАН. 2013. Т. 281. С. 170–187.
2. Dobrokhotov S.Yu., Sergeev S.A., Tirozzi B. Asymptotic solutions of the Cauchy problem with localized initial conditions for linearized two-dimensional Boussinesq-type equations with variable coefficients // Russ. J. Math. Phys. 2013. V. 20, N 2. P. 155–171.

¹Московский институт электроники и математики НИУ ВШЭ, Москва, Россия.
E-mail: vvgrushin@mail.ru

²Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия; Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия.

³E-mail: dobr@ipmnet.ru

⁴E-mail: SergeevSe1@yandex.ru