



# Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

В. Р. Кирейтов, Исправления к статье “Многоскоростной потенциал Пайерлса в задаче уточнения классического фундаментального акустического потенциала вблизи источника звука в однородном маквелловском газе”, Сиб. мат. журн. 1999. Т. 40, № 4. С. 834–860, *Сиб. матем. журн.*, 2000, том 41, номер 1, 234

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением

<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 18.97.9.170

21 марта 2025 г., 03:40:14



УДК 517.9

ИСПРАВЛЕНИЯ К СТАТЬЕ «МНОГОСКОРОСТНОЙ  
ПОТЕНЦИАЛ ПАЙЕРЛСА В ЗАДАЧЕ УТОЧНЕНИЯ  
КЛАССИЧЕСКОГО ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО  
АКУСТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ВБЛИЗИ  
ИСТОЧНИКА ЗВУКА В ОДНОРОДНОМ  
МАКВЕЛЛОВСКОМ ГАЗЕ», СИБ. МАТ.  
ЖУРН. 1999. Т. 40, № 4. С. 834—860

**В. Р. Кирейтов**

1. На с. 848, 852 в формулах (33), (44) соответственно во втором слагаемом в выражении для функции  $Q(\eta, x)$  был пропущен множитель  $1/(4\pi|x|)$ ; правильное выражение для этого слагаемого должно в обоих случаях иметь следующий вид:

$$\frac{1}{4\pi|x|} \int_0^{\infty} \zeta(\eta, s) e^{-\gamma|x|s} ds. \quad (1)$$

Аналогичное исправление следует выполнить в формуле (46) на с. 853; правильное выражение для функции  $Q(\eta, x)$  здесь также должно иметь вид (1). Подчеркнем, что все рассуждения, обсуждения и доказательства статьи имеют предметом именно такое выражение для функции  $Q(\eta, x)$  в указанных формулах.

2. На с. 857 в обоих выписанных выражениях для функции  $F(\sigma)$  должен быть добавлен множитель  $1/A$ .

3. На с. 858 в п. i) выражение « $x(0) = 1$ » следует заменить выражением « $x(0) = 0$ ».

4. На с. 858 в п. 3 утверждения 1 символ  $\infty$  следует заменить символом 0.

5. На с. 859 везде выражение «отображение  $v \mapsto \mathcal{G}(v)$ » следует заменить выражением «отображение  $v \mapsto \sigma\sqrt{\pi}\sqrt{\alpha}\mathcal{G}(v)$ »; там же выражение «точка  $\mathcal{G}(is)$ » следует заменить выражением «точка  $\sigma\sqrt{\pi}\sqrt{\alpha}\mathcal{G}(is)$ ».

Все указанные недочеты носят характер авторского недосмотра при оформлении и корректуре статьи и не вносят изменений в ее результаты, доказательства и обсуждения.

*Статья поступила 21 сентября 1999 г.*

*г. Новосибирск*