

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Уважаемая редакция, в работах [1-4], опубликованных в Вашем журнале, нами были допущены следующие неточности.

1. В статье [1] в теореме 4.1 пропущено условие, исключающее другие нули символа.
2. Считаем целесообразным в качестве дополнения к статье [2] представить конкретный пример применения предложенного метода:

$$K(x) = \frac{5}{6}\alpha \left(e^{-\lambda|x|} + e^{-2\lambda|x|} \right), \quad \lambda = \alpha + i\alpha, \quad 0 < \alpha < \frac{1}{2}.$$

3. В работах [3], [4] соответствующие вспомогательные утверждения (см. теорему 1 в [3] и лемму 3.2 в [4]) следует понимать как равенство операторов, действующих из $\{f : f \in W_{1,1}^{\times N}(0, +\infty), f(0) = 0\}$ в $W_{1,1}^N(0, +\infty)$ (в работе [3] $N = 1$), а при $\nu(K_j) < +\infty$ из пространства $\{f : f \in P_1(0, +\infty), f(0) = 0\}$ в $P_1(0, +\infty)$, где P_1 – соответствующий класс вектор-функций не более чем полиномиального роста.

В сформулированных теоремах существования в случае $f(0) \neq 0$ решение может быть знакопеременным.

Приносим благодарность академику А. Б. Нерсисяну, обратившему наше внимание на вышеуказанные неточности.

А. Х. Хачатрян, Х. А. Хачатрян, Ц. Э. Терджян

- [1] А. Х. Хачатрян, “Уравнение Амбарцумяна в физической кинетике”, Изв. НАН Армении, Математика, **41**, №5, 58 – 68 (2006).
- [2] А. Х. Хачатрян, Ц. Э. Терджян, “Уравнение Винера-Хопфа, ядро которого допускает представление в виде суперпозиции комплекснозначных экспонент”, Известия НАН Армении, Математика, **42**, №5, 71 – 77 (2007).
- [3] Х. А. Хачатрян, “Об одном интегро-дифференциальном уравнении типа свертки на полуоси”, Известия НАН Армении, Математика, **41**, №6, 75 – 84 (2006).
- [4] Х. А. Хачатрян, “Некоторые достаточные условия для разрешимости одного класса векторных интегро-дифференциальных уравнений типа свертки на полупрямой”, Известия НАН Армении, Математика, **45**, №5, 57 – 72 (2008).

15 июля 2010