

## Письмо в редакцию

В нашей работе „Факторизация одного интегро-дифференциального уравнения типа свертки на положительной полуоси“, опубликованной в „Українському математичному журналі“ (2008. — 60, № 11. — С. 1555 — 1567), были допущены следующие погрешности:

1. В общем случае исследуемая задача (1) — (4) должна ставиться не в  $\mathcal{M}$ , а в  $W_1^1(\mathbb{R}^+)$ , а при  $v(K_j) = \int_{-\infty}^{+\infty} xK_j(x) dx < \infty$ ,  $j = 1, 2$ , — в классе функций не более чем линейного роста.

Соответственно в теоремах 4.1 и 5.3 надо добавить условия  $v(K_j) < \infty$ ,  $j = 1, 2$ , а в теореме 6.1 — условие  $v(K_1) < \infty$ .

2. В доказательствах лемм 3.1 и 3.2 факторизация рассматривается как равенство операторов, действующих из пространства  $\{f: f \in W_1^1(0, +\infty), f(0) = 0\}$  в  $W_1^1(0, +\infty)$ , однако, по недоразумению, это не отмечено в формулировках лемм.

Поэтому в теоремах 4.1, 5.1 — 5.3 и 6.1 неотрицательность решений гарантирована лишь при нулевом начальном условии в (1.4). При этом доказательство существования соответствующих решений (необязательно неотрицательных) при любом начальном условии можно получить на основе лемм 3.1 и 3.2 обычным методом сдвига.

Приносим благодарности профессору А. Б. Нерсесяну, обратившему наше внимание на указанные неточности.

23.03.10

А. Х. Хачатрян, Х. А. Хачатрян