

УДК 517.986.7:517.983.23

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

А. Р. Миротин

В формулировке утверждений б) и в) теоремы 6 из [1] по моей вине пропущено условие отрицательности типа $\omega_0(A)$ полугруппы T . С учетом [2, теорема 7.1] в терминологии и обозначениях из [1] эта теорема должна формулироваться следующим образом.

Теорема. Пусть полугруппа T голоморфна, $\psi \in \mathcal{T}$, $\psi(-\infty) = -\infty$. Тогда а) $\sigma(\psi(A)) = \psi(\sigma(A))$.

Если к тому же $\omega_0(A) < 0$, то

б) $\sigma_p(\psi(A)) = \psi(\sigma_p(A))$,

в) $\sigma_p(\psi(A)) \cup \sigma_r(\psi(A)) = \psi(\sigma_p(A) \cup \sigma_r(A))$.

Условие $\omega_0(A) < 0$ гарантирует применимость теорем 16.6.1 и 16.6.2 из [3], использовавшихся в доказательстве утверждений б) и в). В самом деле, пусть $\|T(u)\| \leq M$ ($M > 1$). Тогда функция $\varphi(\xi) = M$ при $\xi > 0$, $\varphi(0) = 1$, служит мажорантой оператора A в смысле определения 15.2.1 из [3]. При этом $\omega_0 := \lim_{\xi \rightarrow \infty} \xi^{-1} \log \varphi(\xi) = 0$. Следовательно, функция φ является строгой мажорантой оператора A в смысле определения 15.4.1 из [3] тогда и только тогда, когда $\omega_0(A) < 0$ (у нас $\omega_1(A) = \omega_0(A)$ [3, с. 459]). При этом все условия теорем 16.6.1 и 16.6.2 из [3] выполнены.

ЛИТЕРАТУРА

1. Миротин А. Р. О \mathcal{T} -исчислении генераторов C_0 -полугрупп // Сиб. мат. журн. 1998. Т. 39, № 3. С. 571–582.
2. Миротин А. Р. Многомерное \mathcal{T} -исчисление от генераторов C_0 -полугрупп // Алгебра и анализ. 1999. Т. 11, № 2. С. 142–170.
3. Хилле Э., Филлипс Р. Функциональный анализ и полугруппы. М: Изд-во иностр. лит., 1962.

Статья поступила 20 сентября 1998 г.

г. Гомель

Гомельский гос. университет им. Ф. Скорины

amirotin@gsu.unibel.by