Сибирский математический журнал
Июль—август, 2000. Том 41, № 4

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, $\psi \in \mathscr{T}$, $\psi(-\infty) = -\infty$. 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 $\omega_0 := \lim\limits_{\xi\to\infty} \xi^{-1} \log \varphi(\xi) = 0$. 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 $\mathscr{T}$-исчислении генераторов C_0-полугрупп // Сиб. мат. журн. 1998. Т. 39, № 3. С. 571–582.
2. *Миротин А. Р.* Многомерное $\mathscr{T}$-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