

В моих статьях [2—4] нужны следующие исправления. I. В [2]:

1) Всюду (исключение см. ниже в пункте 3)): а) опустить условие четности f_e и α_s и условия на $\text{supp } \alpha_s$ ($s = k, k+1$), но потребовать, чтобы $f_e \geq 0$; б) $x_j^{(s)} \left(n_s + \frac{1}{2} \right)$, $x_j^{(s)} \left(\frac{1}{2} \right)$, $\frac{1}{n_s}$ заменить соответственно на $x_j^{(s)}(t)$, $x_j^{(s)}(\tau)$, $\frac{1}{t-\tau}$, где t, τ — всякие такие, что $t - \tau \geq n_s$ ($j = 1, 2; s = 0, k$); в) $\rightarrow (x_1^{(k)}(0), x_2^{(k)}(0))$ заменить на $\inf_t (x_1^{(k)}(t), x_2^{(k)}(t))$.

2) На стр. 1981, строка 14 сверху, вместо: « по базису $x_1^k(0), x_2^k(0)$ » должно быть: « по базису $e_1^{(k)}, e_2^{(k)}$ такому, что $\|e_i^{(k)}\| = 1$, $\rightarrow (e_1^{(k)}, e_2^{(k)}) = \gamma_k$ (выбор этого базиса конкретизируется ниже) »;

3) На стр. 1982, строка 6 сверху, $U^{n_{k+1}}$ заменить на $U^{n_{k+1}} + (0, \psi_k)$, где $(0, \psi_k)$ — одна из точек, в которых достигается \inf угла между начальными значениями $e_1^{(k)}(\varphi)$ и $e_2^{(k)}(\varphi, \psi)$ решений с показателями (при $|t| \rightarrow \infty$) $> \lambda_k$ и $< -\lambda_k$ системы, полученной из (8) заменой $(\varphi_t(0), \psi_t(0))$ на $(\varphi_t(\varphi), \psi_t(\psi))$. Как известно (см. [1]), из интегральной разделенности системы (8) следует, что этот угол непрерывен по (φ, ψ) . Легко проверить, что \inf не может достигаться вне U^{n_0} . Увеличив, если нужно, n_{k+1} , получим, что $\text{supp } \alpha_{k+1} \subset U^{n_0}$.

4) На стр. 1982: а) в формуле (17) заменить $=$ на \geq ; б) в формуле (18) $\psi_t(0)$ заменить на $\psi_t(\psi_k)$; в) всюду вместо «система (12)» должно быть «система (12 k)», где система (12 k) — система, полученная из (12) заменой $\psi_t(0)$ на $\psi_t(\psi_k)$; г) строка 17 сверху: опустить слова «при котором $(\varphi_t(0), \psi_t(0)) \in U^{n_0} \setminus \bar{U}^{n_0}$ »;

д) строка 19 сверху: вместо \bar{x} и \bar{y} должно быть \bar{x} и \bar{y} ; е) в строке 19 сверху после точки вставить: «за $e_i^{(k)}$ берем $e_i^{(k)}(0, \psi_k)$ », а в конце следующей фразы вместо точки поместить: «если n_{k+1}/n_k достаточно велико»; ж) конец первой фразы последнего абзаца (начиная со слов: «вытекает из ...») заменить словами: «при достаточно большом n_{k+1}/n_k доказывается так же, только с заменой $\text{sup } \Theta$ на $\text{inf } \Theta$ »; з) строка 4 снизу: вместо «система (3)» должно быть «система (8)».

5) На стр. 1983 всюду $> \frac{1}{2}$ заменить на $\geq \frac{1}{2}$, а $< -\frac{1}{2}$ заменить на $\leq -\frac{1}{2}$.

6) В добавлении на стр. 1983 вместо $n_k \leq \text{const} \cdot k$ написать: «вместо $\frac{1}{2} \gamma_k$ в (18) ξ_k такое, что $\xi_k \rightarrow 0$ сколь угодно быстро» (впрочем, для гладкости $A(t)$ по t это не нужно; возможность обеспечить эту гладкость очевидна).

II. В [3]: на стр. 1168 ссылки на формулу (12) всюду заменить ссылками на оценку $\|L^{-1}\|^{-1} > 1 - 2\epsilon$, вытекающую из оценки (10).

III. В [4]: а) в формулах (3), (5) должно быть $s > 1$, $m > 1$, k — всякое натуральное, $t \geq 0$ (при $t < 0$ положим $f(t) = f(-t)$, $f_m(t) = f_m(-t)$); б) минус перед правой частью уравнения (8) заменить на $\text{sgn } t$.

Пользуясь случаем поблагодарить Р. К. Гринцевича и В. Л. Новикова, обративших мое внимание на некоторые из исправленных здесь ошибок.

1. Lillo J. C. Proc. Amer. Math. Soc., 12 (1961), 400—407.

2. Миллионщиков В. М. Дифференц. уравнения, 5, № 11, 1979—1983, 1969.

3. Миллионщиков В. М. Дифференц. уравнения, 5, № 7, 1167—1170, 1969.

4. Миллионщиков В. М. Дифференц. уравнения, 5, № 4, 749—750, 1969.

В. М. МИЛЛИОНЩИКОВ