Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Письма в редакцию, *Теория вероятн. и ее примен.*, 2005,
том 50, выпуск 1, 203

DOI: <https://doi.org/10.4213/tvp170>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением
<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 54.237.206.68

26 апреля 2023 г., 16:16:43

© 2005 г.

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

В моей заметке «О точной асимптотике в слабом законе больших чисел для сумм независимых случайных величин с общей функцией распределения из области притяжения устойчивого закона» (Теория вероятн. и ее примен., 2003, т. 48, в. 3, с. 589–596) в соотношениях (1.1), (1.3) и (1.5), а также в резюме, предположение о сходимости «по вероятности» следует заменить на предположение о сходимости «по распределению».

3.VI.2004

Л. В. Розовский

В нашей заметке «Аппроксимация сложным пуассоновским распределением» (Теория вероятн. и ее примен., 2004, т. 49, в. 3, с. 583–589) к основному равенству (утверждению) теоремы 1 следует прибавить остаточный член $B_n(x, m)$, где $m = nk^*$, $k^* = \max\{k \in D_0: \lambda_k < \infty\}$. Тогда при $x \in (0, m)$

$$1 - F_n(x) = [1 - G(x)] e^{-(\Lambda_n - \lambda)} \left(1 + \theta \cdot B \left(\lambda, \sum_{j=1}^n \theta_{nj}^2 \right) \right) + B_n(x, m),$$

$$|B_n(x, m)| < \frac{e}{(m+1)!} \left(\frac{5}{2} \sum_{j=1}^n \theta_{nj}^2 \right)^{m+1} + \frac{35}{16} \frac{1}{m+1} \sum_{j=1}^n (2\theta_{nj})^{m+1}.$$

При доказательстве теоремы 1 в соотношении (7) сумму $R(t)$ нужно разделить на две суммы $R(t) = R_1(t) + R_2(t)$. В $R_1(t)$ нужно включить слагаемые, для которых $m_1 + \dots + m_r \leq m = nk^*$. Остальные слагаемые (они не имеют влияния на распределение суммы S_n) следует отнести к $R_2(t)$. Тогда

$$|R_1(t)| < \frac{35}{8} \sum_{j=1}^n 2\theta_{nj}^2 \rightarrow 0,$$

$$|R_1(t)| \leq \sum_{s=m+1}^{\infty} \frac{1}{s!} \left(\frac{5}{2} \sum_{j=1}^n \theta_{nj}^2 \right)^s + \frac{35}{16} \frac{1}{m+1} \sum_{j=1}^n (2\theta_{nj})^{m+1}.$$

Остальные изменения очевидны.

15.XI.2004

А. Алешкявичене