

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

В статье «Об асимптотических законах распределения аддитивных арифметических функций» (Литовский математический сборник, 1955, V, № 2, 261—273) по моему недосмотру допущена неточность: на стр. 268 в формуле, предшествующей (21), пропущен один член. Положим

$$M_n = \sum_{\substack{r < p \leq n \\ |f(p)| < c}} \frac{f(p)}{p}.$$

Упомянутая формула должна иметь вид

$$\sum_{m=1}^n \left(f_n(m) - f(m)_r - M_n \right)^2 \leq c_{10} n \sum_{\substack{r < p \leq n \\ |f(p)| < c}} \frac{f^2(p)}{p} \leq c_{10} n z^2(n).$$

Доказательство остается в силе после тривиальных изменений. Так, формулы (21) и (22) заменяются формулами

$$\nu_n \{ |f_n(m) - f(m)_r - M_n| \geq z^2(n) \} \leq c_{10} z^2(n),$$

$$\Phi_n(t) = \frac{e^{-i(A_n - M_n)t}}{n} \sum_{m=1}^n e^{itf(m)_r} + o(1)$$

соответственно. Формулы (23) и (26) будут выглядеть

$$\varphi_n(t) = e^{-i(A_n - M_n)t} \prod_{p \leq r} \psi_{p,n}(t) + o(1),$$

$$\varphi_n(t) = \psi_{z,n}(t) \exp \left\{ -i(A_n - M_n)t + \kappa(t) + B \sum_{p \leq r} \frac{1}{p^2} \right\} + o(1).$$

Оценки (30) и (31) не нужны для заключения о необходимости и достаточности сходимости (4). Однако эти оценки нужны для доказательства формулы

$$\varphi_n(t) = e^{-iA_n t} \prod_{p \leq r} \chi_p(t) + o(1).$$

И. Кубилюс

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

В моей статье «Закон повторного логарифма для неоднородных цепей Маркова», помещенной в № 4 V-го тома «Литовского математического сборника» за 1965 год допущены опечатки.

На стр. 580 одиннадцатая строка снизу следует читать:

$$\lim_{k \rightarrow \infty} \mathbf{P} \left\{ \max_{1 \leq j \leq k} \left(|s_{n_j}| - (1 - \delta) \chi(B_{n_j}^2) \right) \leq 0 \right\} = 0.$$

На стр. 575, тринадцатая строка сверху, и на стр. 577, третью строку сверху следует читать:

$$M e^{z^2 S_n}.$$

Во всей статье нужно считать, что изучается закон повторного логарифма для последовательности случайных величин x_1, x_2, \dots , а не схемы серии, т. е. нужно везде считать, что

$$X_k^{(n)} = X_k.$$

Я. Кучкарев

СОДЕРЖАНИЕ

А. Алешкявичене. Асимптотическое разложение для распределения числа появлений рекуррентного события	5
Г. Ю. Алешкявичюс. О центральной предельной проблеме для сумм случайных величин, заданных на цепи Маркова	15
Л. В. Апарина. О векторных решетках и кольцах равномерно непрерывных функций	23
М. Б. Балк. Полианалитические функции постоянного модуля	31
Э. Гечяускас. О равномерном поиске в пространстве	37
В. А. Ивницкий. Однолинейная система со случайной интенсивностью потока и скоростью обслуживания	41
А. Ионушаускас. Существование инвариантных финслеровых метрик в однородных пространствах с линейной группой изотропии тензорного типа	51
Б. В. Левин, М. И. Туляганова. Решето А. Сельберга в алгебраических числовых полях	59
В. Лютикас. Вычисление моментов и семинвариантов числа восстановлений в случае дискретного процесса восстановления	75
А. А. Миталаускас. Об оценке быстроты сходимости в интегральной предельной теореме в случае устойчивого предельного распределения	85
А. Мишкелявичюс. О границе области сходимости ряда Дирихле	91
В. Падервинскас. О некоторых сетях в трехмерном евклидовом пространстве	99
М. М. Тянь. К вопросу о распределении значений функции Эйлера (n)	105
Вторая Всесоюзная летняя школа по гомотопической топологии	121
Всесоюзная школа по метрической теории чисел в Паланге	123
Письма в редакцию	132

TURINYS

A. Aleškevičienė. Rekurentinių įvykių pasirodymo skaičiaus pasiskirstymų asimptotiniai išdėstymai	14
G. Aleškevičius. Atsitiktinių dydžių, apibrėžtų Markovo grandinėje, sumų centrinės ribinės problemos klausimu	21
L. Aparina. Apie tolygiai tolydinių funkcijų vektorines gaires ir žiedus	28
M. Balk. Pastovaus modulio polianalizinės funkcijos	35
E. Gečiauskas. Apie tolygią paiešką erdvėje	40
V. Ivnickis. Vientiesinė sistema su atsitiktiniais įeinančio srauto intensyvumu ir aptarnavimo greičiu	50
A. Jonušauskas. Invariantiškų Finslerio metrikų egzistencija homogeninėse erdvėse su tenzorinio tipo tiesine izotropijos grupe	57
B. Levinas, M. Tuliaganova. A. Selbergo rėtis algebrinių skaičių kūnuose	73
V. Liutikas. Atstatymų skaičiaus momentų ir seminvariantų skaičiavimas diskretinio atstatymo proceso atveju	83
A. Mitalauskas. Konvergavimo greičio įvertinimas integralinėje ribinėje teoremoje stabilaus ribinio dėsnio atveju	90
A. Miškelevičius. Dirichle eilutės konvergencijos srities pasienis	97
V. Padervinuskas. Apie kai kuriuos tinklus trimatėje euklidinėje erdvėje	103
M. Tian. Eulerio funkcijos $\varphi(n)$ reikšmių pasiskirstymo klausimu	119
Antroji Visasąjunginė homotetinės topologijos vasaros mokykla	121
Visasąjunginė metrinės skaičių teorijos mokykla Palangoje	123
Laiškai redakcijai	132

I N H A L T

A. Aleškevičienė. Asimptotic expansions for the number of realizations of recurrent event	14
G. Aleškevičius. On the central limit problem for sums of random variables defined on a Markov process with discrete parameter	22
L. Aparina. On vector lattices and rings of uniformly continuous functions	29
M. Balk. Polyanalytical functions of constant modulus	36
E. Gečiauskas. On uniform detection in space	40
V. Ivniški. One-line random input rate and speed service system	50
A. Jonuschauskas. Existenz von invarianten Finslerschen Metriken in homogenen Räumen mit linearer Isotropiegruppe tensorischen Typus	57
B. Levin, M. Tuliaganova. Sieve of A. Selberg in the algebraic number fields	73
W. Liutikas. Die Rechnung der Momente und der Komulanten des Zahles der Wiederstellungen im Falle des diskreten Wiederstellungsprozesses	83
A. Mitalauskas. Über die Abschätzung der Konvergenzgeschwindigkeit im integralen Grenzwertsatz im Falle des stabilen Grenzesetzes	90
A. Michkelevičus. Sur la frontière du domaine de convergence de série de Dirichlet	97
V. Padervinskas. Über einige Netze im dreidimensionalen euklidischen Raum	103
M. Tian. Sur la distribution des valeurs de la fonction d'Euler	119
The second All-Union summer school of homotypical topology	121
All-union school of metrical number theory in Palanga	123
Letters to the editor	132

Indeksas 76716

Kaina Rb 0,70