

Письмо в редакцию

В статье «Асимптотическое разложение для распределения числа появлений рекуррентного события» (Лит. мат. сб., VI, № 1, 1966, 5—14) по моему недосмотру допущена неточность: на стр. 8 начиная со слов «Следовательно, мы можем...» — двенадцатая строка снизу, до слов «Тогда при всех...» — третья строка снизу следует читать:

«Следовательно, мы можем воспользоваться свойствами неявных функций (см. напр. СМБ, Математический анализ, дифференцирование и интегрирование, Физматгиз, 1961, 95—102), согласно которым существует такое число $\Delta_n > 0$, что уравнение (3) определяет в интервале $(-\Delta_n, \Delta_n)$ однозначную, непрерывную и r -кратно дифференцируемую функцию $s = s_n(t)$, обращающую это уравнение в тождество и удовлетворяющую равенство $s_n(0) = 1 + \delta_n$. Вместо интервала $(-\Delta_n, \Delta_n)$ можно взять интервал, в котором

$$[1 - e^{it} P_n(s)]'_s \neq 0.$$

Так как $P'_n(s) \neq 0$ для всех $s \in \left\{s : |s| \leq 1 + \frac{\Delta_n^2}{2}, |\arg s| \leq \bar{\Delta}_n\right\}$, где $\bar{\Delta}_n = \frac{\sqrt{r \ln n}}{\sqrt{n}}$, и $\mu_1 > 0$, то нетрудно подсчитать, что вместо интервала $(-\Delta_n, \Delta_n)$ при достаточно больших n мы можем взять интервал $(-\bar{\Delta}_n, \bar{\Delta}_n)$.

А. Алешкявичене

Письмо в редакцию

В моей статье «Об интегральной предельной теореме для сходимости к устойчивому предельному закону» (Лит. мат. сб., IV, 2, 1964, 235—240) допущена ошибка. Рассуждение, проведенное для случая $\alpha \geq 1$, верно только для $\alpha < 2$, случай же $\alpha = 2$ остается недоказанным (первое неравенство стр. 238 не выполнено). Ошибку легко исправить, для этого достаточно провести дополнительное рассуждение в случае $\alpha = 2$. Считая $\mu_k(2) = 0$, имеем:

$$\begin{aligned} \left| \omega_k \left(\frac{t}{B_n} \right) \right| &\leq \int_{-\infty}^{\infty} \left| e^{i \frac{t}{B_n} x} - 1 - i \frac{t}{B_n} x + \frac{1}{2} \frac{t^2}{B_n^2} x^2 \right| |d\Omega_k(x)| \leq \\ &\leq \frac{1}{6} \int_{\left| \frac{t}{B_n} x \right| \leq \delta} \left| \frac{t}{B_n} x \right|^3 |d\Omega_k(x)| + \int_{\left| \frac{t}{B_n} x \right| > \delta} \left| \frac{t}{B_n} x \right|^3 |d\Omega_k(x)| \leq \\ &\leq \frac{1}{6} \delta \frac{t^3}{B_n^3} \nu_k(2) + \frac{t^3}{B_n^3} \int_{\left| x \right| > \frac{\delta B_n}{|t|}} x^3 |d\Omega_k(x)|. \end{aligned}$$

Поэтому для того, чтобы объединить случаи $\alpha < 1$, $1 \leq \alpha < 2$ и $\alpha = 2$, остается принять

$$\delta_1 = \begin{cases} \delta^{1-\alpha}, & \alpha < 1, \\ \frac{1}{2} \delta^{2-\alpha}, & 1 \leq \alpha < 2, \\ \frac{1}{6} \delta, & \alpha = 2, \end{cases} \quad \delta_2 = \begin{cases} \delta^\alpha, & \alpha < 1, \\ \delta^{\alpha-1}, & 1 \leq \alpha < 2, \\ 1, & \alpha = 2. \end{cases}$$

В этих обозначениях все дальнейшие выкладки остаются справедливыми для $0 < \alpha \leq 2$.

Автор сердечно благодарит В. М. Золотарева, указавшего на упомянутую ошибку.

А. Миталаускас

СОДЕРЖАНИЕ

А. Алешквичене. Большие уклонения для числа появлений рекуррентного события	185
А. Бикялис, Г. Ясюнас. О предельных теоремах в метрике пространства L_1 и l_1	195
В. Б. Бистрицас. Некоторые свойства бесконечношагового дихотомического и трихотомического процесса динамического программирования	219
В. И. Близнакас. О геометрии нормальных систем обыкновенных дифференциальных уравнений высшего порядка	231
В. И. Близнакас. О геометрии систем дифференциальных уравнений второго порядка с частными производными	249
Б. Григелионис. Об оптимальной остановке марковских процессов	265
П. П. Забрейко. О спектральном радиусе интегральных операторов Вольterra	281
П. Менц. О непрерывности оператора суперпозиции, действующего в нормированных произведениях пространств	289
Н. С. Насековская. Абсолютная сходимость интерполяционного ряда ...	297
Л. А. Осколков. Обобщение теоремы Поля и В. Бернштейна для рядов Дирихле	305
В. А. Статулявичюс. О предельных теоремах в случае устойчивого предельного закона	321
Ф. Уждавинис. Аналог теоремы Эрдеша—Винтнера для последовательности значений целочисленного полинома	329
Р. Ю. Яснлионис. О существовании решений сложных задач математического программирования	339
Р. Ю. Яснлионис. Связь сложных задач математического программирования с задачами квадратичного программирования	349
И. П. Ячяускас. Одна дифференциальная игра с выбором момента времени	357
Письма в редакцию	363

TURINYS

A. Aleškevičienė. Didelių atsilenkimų teoremos rekurentinių įvykių pasirodymo skaičiui	193
A. Bikelis, H. Jasiūnas. Ribinės teoremos erdvės L_1 ir l_1 metrikoje	217
V. Bistrickas. Kai kurios dinaminio programavimo dichotominio ir trichotominio proceso su begaliniu žingsnių skaičiumi savybės	229
V. Bliznikas. Aukštesnės eilės paprastų diferencialinių lygčių normalinių sistemų geometrijos klausimu	247
V. Bliznikas. Antros eilės diferencialinių lygčių sistemų su dalinėmis išvestinėmis geometrijos klausimu	263
B. Grigelionis. Apie Markovo procesų optimalų sustabdymą	279
P. Zabreiko. Apie integralinių Volteros operatorių spektrinį spindulį	287
P. Mencas. Apie superpozicijos operatoriaus, veikiančio normuotų erdvių sandaugose, tolydinumą	295
N. Nasekovskaja. Interpoliacinės eilutės absoliuti konvergencija	304
L. Oskolkovas. Polya ir V. Bernšteino teoremų Dirichle eilučių klausimu apibendrinimas	319
V. Statulevičius. Ribinių teoremų stabilaus ribinio dėsnio atveju klausimu ..	328
R. Uždavinys. Erdešo—Vintnerio teoremos analogas polinomo su sveikais koeficientais reikšmių sekai	335
R. Jasilionis. Sudėtingų matematinio programavimo uždavinių sprendinių egzistencija	347
R. Jasilionis. Sudėtingų matematinio programavimo uždavinių ryšys su kvadratinio programavimo uždaviniais	355
I. Jačiauskas. Vienas diferencialinis lošimas su laiko momento parinkimu	362
Laiškai redakcijai	363



CONTENTS

A. Aleškevičienė. Large deviations for the numbers of occurrence of recurrent events	193
A. Bikelis, H. Jasiūnas. Limit theorems in the metric spaces L_1 and l_1	218
V. Bistrickas. Some properties of solutions of two-choice and three-choice problems of dynamic programming for infinite stage processes	230
V. Bliznikas. Zur Geometrie der Normalsysteme von einfachen Differentialgleichungen höherer Ordnung	248
V. Bliznikas. Über Geometrie des Systems der partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung	264
B. Grigelionis. On optimal stopping of Markov processes	279
P. Zabreiko. A formula of spectral radius of integral Volterra operators	287
P. Mänz. Über die Stetigkeit des Operators $Fx(t) = F(t, x(t))$ in normierten Produkträumen	296
N. Nasekovskaja. La convergence absolue de la série d'interpolation	304
L. Oskolkov. La généralisation des théorèmes de Polya et V. Bernstein sur les séries de Dirichlet	319
V. Statulevičius. On the limit theorems when the limit law is stable	328
R. Uždavinys. Analog des erdős-wintnerschen Satzes für die Zahlenfolge der Werte von Polynome mit ganzzahligen Koeffizienten	338
R. Jasilionis. The existence of the solutions of the complex mathematical programming problem	347
R. Jasilionis. Connection of the complex mathematical programming problem to quadratic programming problem	355
I. Jačiaskas. A differential game with timing	362
Letters to Editor	363



