


11
733

ISSN 0040 – 361X

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Журнал имени А.Н.Колмогорова



ТОМ 59
ВЫПУСК
3



«НАУКА»
2014

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Заикин А. А.</i> Дефект размера нерандомизированного критерия и влияние рандомизации на сокращение необходимого объема выборки при тестировании вероятности успеха в схеме испытаний Бернулли	417
<i>Зорич В. А.</i> Многомерная геометрия, функции очень многих переменных и вероятность	436
<i>Ковалевский А. П., Шаталин Е. В.</i> Асимптотика сумм остатков однопараметрической линейной регрессии, построенной по порядковым статистикам	452
<i>Нагаев С. В.</i> Локальные теоремы восстановления при отсутствии математического ожидания	468
<i>Саханенко Л. А.</i> Асимптотика супремума взвешенных гауссовских полей с приложениями к ядерным оценкам плотностей	499
<i>Kagan A. M., Malinovsky Y., Mattner L.</i> Partially complete sufficient statistics are jointly complete	542
<i>Yilmaz Y., Moustakides G. V., Wang X.</i> Sequential joint detection and estimation	562

Краткие сообщения

<i>Гамкрелидзе Н. Г.</i> О локальной предельной теореме для целочисленных случайных векторов	579
<i>Павлов И. В., Назарько О. В.</i> Теорема о преобразовании свободного выбора для деформированных субмартингалов	585
<i>Савинов Е. А.</i> Предельная теорема для максимума случайных величин, связанных ИТ-копулами t -распределения Стьюдента	594
<i>Шашкин А. П.</i> Асимптотическая нормальность оценок с локальным усреднением для слабо зависимых случайных полей	603
<i>Шведов А. С.</i> Матричное t -распределение с вектором степеней свободы	613
<i>In memoriam</i>	620

C O N T E N T S

<i>Zaikin A. A.</i> Defect of the size of nonrandomized test and randomization effect on the necessary sample size in testing the Bernoulli success probability	417
<i>Zorich V. A.</i> Multidimensional geometry, functions of many variables and probability	436
<i>Kovalevskii A. P., Shatalin E. V.</i> Asymptotics of sums of residuals of a one-parameter regression on order statistics	452
<i>Nagaev S. V.</i> Local renewal theorems in the absence of an expectation	468
<i>Sakhanenko L. A.</i> Asymptotics of suprema of Gaussian fields with applications to kernel density estimators	499
<i>Kagan A. M., Malinovsky Y., Mattner L.</i> Partially complete sufficient statistics are jointly complete	542
<i>Yilmaz Y., Moustakides G. V., Wang X.</i> Sequential joint detection and estimation	562

Short Communications

<i>Gamkrelidze N. G.</i> On local limit theorem for integer random vectors	579
<i>Pavlov I. V., Nazarko O. V.</i> Optional sampling theorem for deformed submartingales	585
<i>Savinov E. A.</i> Limit theorem for maximum of random variables with copulas which are IT-copulas of Students t -distribution	594
<i>Shashkin A. P.</i> Asymptotic normality of estimates with local averaging for weakly dependent random fields	603
<i>Shvedov A. S.</i> Matrix t -distribution with degree vectors of degrees of freedom . . .	613
<i>In memoriam</i>	620

Редакционная подготовка и изготовление тиража выполнены
ООО «Редакция журнала «Обзорные прикладной и промышленной математики» и
ООО «Редакция журнала «Теория вероятностей и ее применения»

Технический редактор Д. К. Никалев

Лицензия № ЛР-061510 от 08.09.97

Сдано в набор 11.08.2014. Подписано к печати 04.11.2014. Формат бумаги 70 × 100 1/16.

Офсетная печать. Усл. печ. л. 18,2. Уч.-изд. л. 20,7. Бум. л. 6,5.

Тираж 180 экз. Зак. 8929. Свободная цена.

Адрес редакции: 119991 Москва, ГСП-1, ул. Губкина, 8, тел. +7 (499) 941 01 81.

Цифровая типография ООО «Буки Веди»:

105066, Москва, ул. Новорязанская, д. 38, стр. 1, пом. IV. тел.: 495 926 6396.