


П
ТЗЗ

ISSN 0040 – 361X

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ТЕОРИЯ
ВЕРОЯТНОСТЕЙ
И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Журнал имени А.Н.Колмогорова



ТОМ 59
ВЫПУСК
1



«НАУКА»
2014

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Яков Синай — лауреат премии Абеля 2014	3
<i>Боровков А. А.</i> Аппроксимация второго порядка для распределения максимума случайного блуждания с отрицательным сносом и бесконечной дисперсией	5
<i>Ватутин В. А., Иксанов А. М., Маринич А. В.</i> Слабая сходимость конечномерных распределений числа пустых ящиков решета Бернулли	28
<i>Гётце Ф., Наумов А. А., Тихомиров А. Н.</i> Предельные теоремы для двух классов случайных матриц с зависимыми элементами	61
<i>Якымив А. Л.</i> О числе компонент случайного A -отображения	81
<i>Su Z.</i> Normal convergence for random partitions with multiplicative measures	97
<i>Varron D.</i> A note on weak convergence, large deviations, and the bounded approximation property	130

Краткие сообщения

<i>Быстров А. А.</i> Экспоненциальные неравенства для вероятностей уклонений кратных стохастических интегралов по гауссовским интегрирующим процессам	150
<i>Гусев С. А., Докучаев Н. Г.</i> О дифференцировании функционалов, содержащих время первого выхода диффузионного процесса из области	159
<i>Кузнецова А. А., Холево А. С.</i> Теоремы кодирования для гибридных каналов. II	168
<i>Лотов В. И.</i> Об асимптотике вероятности разорения	178
<i>Розовский Л. В.</i> Вероятности сверхбольших уклонений сумм независимых случайных величин с экспоненциально убывающим распределением. II	187
<i>Przystalski M.</i> A note on a law of iterated logarithm for bounded N -demimartingales	197

Информация о научной жизни

Информация о двенадцатой Колмогоровской студенческой олимпиаде по теории вероятностей	202
Памяти Марка Йора	205

C O N T E N T S

Yakov Sinai wins Abel mathematics prize 3
Borovkov A. A. Second order approximation for distribution of maximum of random walk with negative drift and infinite variance 5
Vatutin V. A., Iksanov A. M., Marinich A. V. Weak convergence of finite-dimensional distributions of a number of empty boxes of sieve of Bernoulli 28
Gotze F., Naumov A. A., Tikhomirov A. N. Limit theorems for two classes of random matrices with dependent entries 61
Yakymiv A. L. On a number of components in a random A -mapping 81
Su Z. Normal convergence for random partitions with multiplicative measures . . . 97
Varron D. A note on weak convergence, large deviations, and the bounded approximation property 130

Short Communications

Bystrov A. A. Exponential inequalities for probability deviations of stochastic integrals over Gaussian integrable processes 150
Gusev S. A., Dokuchaev N. G. On differentiation of functionals containing the first exit of a diffusion process from a domain 159
Kuznetsova A. A., Kholevo A. S. Coding theorems for hybrid channels. II 168
Lotov V. I. On asymptotic ruin probability 178
Rozovskii L. V. Superlarge deviation probabilities for sums of independent random variables with exponential decreasing distributions 187
Przystalski M. A note on a law of iterated logarithm for bounded N -demimartingales 197

News of Scientific Life

Information on the Student Olympiad on the Theory of Probability 202
In memoriam of Marc Yor 205

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 11.02.2014. Подписано к печати 25.03.2014. Формат бумаги 70 × 100 1/16.
Офсетная печать. Усл. печ. л. 18,2. Уч.-изд. л. 20,7. Бум. л. 6,5.
Тираж 320 экз. Зак. 2847. Свободная цена.

Адрес редакции: 119991 Москва, ГСП-1, ул. Губкина, 8, тел. 8-499-941-01-81.
Цифровая типография ООО «Буки Веди»:
105066, Москва, ул. Новорязанская, д. 38, стр. 1, пом. IV. тел.: 495 926 6396.