

## КРИТИКА ТА БІБЛІОГРАФІЯ

Теор. ймовірност. та матем. статист.  
Вип. 51, 1994, стор. 159-160

Teor. İmovirnost. ta Matem. Statyst.  
No. 51, 1994, pp. 159-160

*Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Ukrainian-Hungarian Conference on New Trends in Probability Theory and Mathematical Statistics, September 25 - October 2, 1992 (Mukachevo, Ukraine), "ТВиМС", Kiev, 1994, 416 pp.*

Видавництво ТВиМС видало том праць авторів, які приймали участь у другій Україно-Угорській конференції з нових напрямків у теорії ймовірностей та математичній статистиці, яка відбулася у вересні 1992 року у м. Мукачеві. Цей том не є збіркою доповідей на конференції, оскільки автори представляли для публікації нові дослідження, тематика яких не обов'язково співпадала з тематикою доповідей. Фактично ці роботи могли б скласти кілька послідовних випусків журналу "Теорія ймовірностей та математична статистика" або будь-якого іншого. Спираючись на ретельно виконані рецензії, можна стверджувати, що всі роботи містять нові оригінальні результати й будуть цікавими широкому загалу наукової спільноти. Всі 40 робіт, що складають цей том, написані англійською мовою, й тому ми сподіваємось, що коло читачів буде достатньо широким. Уяву про тематику робіт цього тому можна скласти зі змісту, який ми наводимо нижче.

**CONTENTS. PART I. Probability Theory and Mathematical Statistics:**  
V. V. Asimov, *Asymptotic methods in the theory of swithing processes*; V. V. Buldygin, *On some properties of the generalized Schottky effect processes*; A. A. Dykhovichni, *An estimate of the spectral function of homogeneous and isotropic random field by observations on a section of a ball*; István Fazekas, *Complete convergence for Banach space valued random variables*; L. M. Ilyicheva and N. N. Leonenko, *An estimator of a linear regression coefficient of strongly dependent random fields*; M. K. Kholmuradov, *Limit theorems for functionals of a random walk*; T. L. Koval', *On the accuracy of the normal approximation of the least squares estimates of regression coefficients for m-dependent random fields*; L. V. Kovalchuk, *The structure of Lie groups valued semi-martingales*; K. S. Kubacki, *On the convergence of moments in a martingale central limit theorem*; A. A. Kurchenko, *The limit of integral sums of a vector-valued Gaussian random field*; Z. A. Lagodowski and Z. Rychlik, *Rates of convergence in the weak law for martingale random fields*; Yu. N. Lin'kov, *Limit theorems for the local density of measures of counting processes and some statistical applications*; R. Maiboroda, *A classification problem for mixtures with time-dependent concentrations*; A. A. Malyarenko, *The inversion formula for random fields on homogeneous spaces of semi-simple Lie groups*; V. I. Masol, *Limit factorial moments of number of solutions for system of linear boolean equations*; Yu. S. Mishura, *Continuous additive functionals and local times for Markov*

fields; M. P. Moklyachuk, *Minimax-robust interpolation of stationary stochastic processes*; V. A. Moroka, *Distribution functions of sums of independent random variables*; N. V. Moskal'tsova and V. M. Shurenkov, *Central limit theorem for ergodic Markov chains*; S. V. Nagaev, *On a model of a random walk*; Gyula Pap, *Central limit theorems on some topological groups: A survey*; A. A. Pashko, *Uniform convergence of pre-Gaussian series*; A. I. Ponomarenko, *Generalized stochastic integrals in normed spaces*; N. V. Pratssevity and A. S. Malatsion, *Fractal properties of the distribution of a sum of two independent Cantor random variables*; S. Solntsev, *On relationship between central limit theorem and generalized law of the iterated logarithm*; Josef Steinebach and Hanqin Zhang, *Strong approximations for an open queueing network in heavy traffic*; J. Sztrik, *Queueing model for a heterogeneous multiprocessor system with randomly changing parameters*; Gy. Terdik and J. Máth, *Linear prediction for discrete stationary bilinear processes*; A. I. Velikoivanenko, *On a discrete version of classical queueing model*. **PART II. Theory of Random Processes:** D. V. Gusak, *The ruin probability and the first exit time for a class of processes with independent increments*; A. A. Dorogovtsev, *Random maps and stochastic equations*; A. Ya. Dorogovtsev, *Stationary and periodic solutions of linear differential operator equations*; Yu. V. Kolomiets, *The averaging of evolutionary equations with rapidly oscillating disturbed coefficients*; Yu. B. Koval', *Limit processes for a class of additive functionals of a two-dimensional Brownian motion*; Yu. V. Kozachenko and A. A. Sidorenko, *On a criterion for testing of a hypothesis on the correlation function for certain Gaussian stationary random processes  $\tilde{\xi}$* ; A. G. Kukush, *Convergence of successive rule of decision making over correlated observations*; G. Kulinic, *On necessary and sufficient conditions for convergence of homogeneous additive functionals of diffusion processes*; I. S. Molchanov, *Generalized expectations of random closed sets*; G. M. Rakhimov and Ya. M. Khusanbaev, *An invariance principle for processes with conditionally independent increments*; N. I. Portenko and G. L. Spivak, *Hilbert space valued Brownian motion with partial reflection on a hyperplane*; N. M. Zinchenko, *Asymptotic behavior of stable processes and fields*.

М. АРАТО ТА М. Й. ЯДРЕНКО

Здано до набору 14.09.94. Підписано до друку 27.12.94

Формат 70 × 108/16. Друк офсетний.

Ум. др. арк. 16.53. Обл. вид. арк. 16.58

зам. № 4-6513 т. 200.

Оригінал-макет виготовлено у видавництві ТВіМС

Наукове видавництво ТВіМС

252056, Київ-56, вул. Борщагівська, 133, к. 71

Віддруковано у типографії фірми ВІПОЛ

252151, Київ, вул. Волинська, 60