

ЗМІСТ

<i>В. С. Королюк, Ю. В. Козаченко, Ю. С. Мішура, М. П. Моклячук, Л. М. Сазно</i> Михайло Йосипович Ядренко (16.04.1932 – 28.09.2004). Присвята Вчителю	5
<i>Т. Алодат, А. Оленко</i> Слабка збіжність зважених адитивних функціоналів від полів із сильною залежністю	9
<i>О. О. Верцімаха, В. М. Радченко</i> М'який розв'язок параболічного рівняння, керованого σ -скінченною стохастичною мірою	24
<i>В. В. Голомозий</i> Властивості стохастичної мажоранти для дискретних розподілів та їхнє застосування до послідовності відновлення, породженої неоднорідним ланцюгом Маркова	38
<i>О. О. Дашков, О. Г. Кукуш</i> Консистентність оцінки ортогональної регресії в неявній лінійній моделі з похибками у змінних	48
<i>О. К. Закусило, І. К. Мацак</i> Про екстремальні значення деяких регенеруючих процесів	58
<i>О. В. Іванов, О. В. Маляр</i> Консистентність оцінки найменших квадратів параметрів синусоїдної моделі текстурованої поверхні	72
<i>П. С. Козак, М. П. Моклячук</i> Оцінки функціоналів від стохастичних послідовностей із періодично стаціонарними приростами	83
<i>Ю. В. Козаченко, А. О. Пашко, О. І. Василік</i> Моделювання дробового броунівського руху у просторі $L_p([0, T])$	97
<i>Є. О. Лебедев, О. А. Чечельницький, Г. В. Лівінська</i> Багатоканальні мережі зі взаємозалежними вхідними потоками у перевантаженому режимі	109
<i>М. М. Леоненко, М. Д. Руйз-Медіна</i> Збільшувані разом з областю асимптотики для першого функціонала Мінковського від сферичних випадкових полів	120
<i>А. Маляренко</i> Спектральні розклади випадкових перерізів однорідних векторних розшарувань	142
<i>Ю. С. Мішура, В. І. Пітербарг, К. В. Ральченко, А. Ю. Юрченко-Титаренко</i> Стохастичне зображення та потраєкторні властивості дробового процесу Кокса–Інгерсолла–Росса	157
<i>Д. С. Сільвестров, С. Д. Сільвестров</i> Асимптотичні розклади для степеневих-експоненційних моментів часів досягнення для нелінійно збурених напівмарковських процесів	171
<i>Н. В. Трошкі</i> Точність та надійність моделі гауссового однорідного та ізотропного випадкового поля у просторі $C(T)$	188
<i>А. А. Аль-Шараджак</i> Порівняльне дослідження двох нещодавно розроблених оцінок для коефіцієнта нахилу у функціональній лінійній моделі з похибками у змінних	196

CONTENTS

<i>V. S. Korolyuk, Yu. V. Kozachenko, Yu. S. Mishura, M. P. Moklyachuk, L. M. Sakhno</i> Mykhailo Iosypovych Yadrenko (16.04.1932 – 28.09.2004). Dedication to Teacher	5
<i>T. Alodat, A. Olenko</i> Weak convergence of weighted additive functionals of long-range dependent fields	9
<i>O. O. Vertsimakha, V. M. Radchenko</i> Mild solution of a parabolic equation driven by a σ -finite stochastic measure	24
<i>V. V. Golomoziy</i> Properties of a stochastic dominant for discrete distributions and its application for a renewal sequence generated by time-inhomogeneous Markov chain	38
<i>O. O. Dashkov, A. G. Kukush</i> Consistency of orthogonal regression estimator in implicit linear errors-in- variables model	48
<i>O. K. Zakusylo, I. K. Matsak</i> On extreme values of some regenerative processes	58
<i>A. V. Ivanov, O. V. Maliar</i> Consistency of the least squares estimator of the textured surface sinusoidal model parameters	72
<i>P. S. Kozak, M. P. Moklyachuk</i> Estimates of functionals of stochastic sequences with periodically stationary increments	83
<i>Yu. V. Kozachenko, A. O. Pashko, O. I. Vasylyk</i> Simulation of fractional Brownian motion in the space $L_p([0, T])$	97
<i>E. A. Lebedev, A. A. Chechelnitskyi, H. V. Livinska</i> Multi-channel networks with interdependent input flows in heavy traffic	109
<i>N. N. Leonenko, M. D. Ruiz-Medina</i> Increasing domain asymptotics for the first Minkowski functional of spherical random fields	120
<i>A. Malyarenko</i> Spectral expansions of random sections of homogeneous vector bundles	142
<i>Yu. S. Mishura, V. I. Piterbarg, K. V. Ralchenko, A. Yu. Yurchenko-Tytarenko</i> Stochastic representation and pathwise properties of fractional Cox – Ingersoll – Ross process	157
<i>D. S. Silvestrov, S. D. Silvestrov</i> Asymptotic expansions for power-exponential moments of hitting times for nonlinearly perturbed semi-Markov processes	171
<i>N. V. Troshki</i> Accuracy and reliability of a model of a Gaussian homogeneous and isotropic random field in the space $C(\mathbb{T})$	188
<i>A. A. Al-Sharadqah</i> A comparative study for two newly developed estimators for the slope in functional EIV linear model	196