

## ЗМІСТ

<i>Ю. Мішура, Л. Сахно, Г. Шевченко</i> Від редакції	5
<i>В. В. Ан, М. М. Леоненко</i> Дробове рівняння Стокса–Буссінеска–Ланжевена та мітгаг- леффлерівське спадання кореляції	8
<i>А. Айяш, Я. Есмлі</i> Вейвлет-аналіз мультидробового процесу у довільному вінерівському хаосі	29
<i>Е. Азмудех, Д. Гасбарра</i> Про новий клас Шеффера поліномів, пов'язаних із розподілом нормального добутку	51
<i>І. М. Боднарчук, В. М. Радченко</i> Хвильове рівняння на площині, кероване загальною стохастичною мірою	70
<i>Х. В. Бучак, Л. М. Сахно</i> Про керуючі рівняння для процесів Пуассона та Скеллама з випадковою заміною часу, заданою оберненими субординаторами	87
<i>Р. Горенфло, Ф. Майнарді</i> Функція Мітгаг-Леффлера в теорії розрідження процесів відновлення	100
<i>Я. Ху</i> Рівняння Шредінгера з гауссівським потенціалом	109
<i>Ю. Лучко</i> Принципи субординації для багатовимірного дробового за простором і часом дифузійно-хвильового рівняння	121
<i>Ю. Мішура, К. Ральченко, Г. Шевченко</i> Існування та єдиність м'якого розв'язку стохастичного рівняння теплопровідності з білим та дробовим шумами	142
<i>Л. І. Русанюк, Г. М. Шевченко</i> Рівняння коливань однорідної струни із закріпленими кінцями, вимушених випадковим стійким шумом	163
<i>М. Слауї, Ч. А. Тудор</i> Гранична поведінка розенблаттівського процесу Орнштейна– Уленбека відносно індексу Хюрста	173
<i>Т. Соттінен, Л. Вітасаарі</i> Принцип перенесення для дробового броунівського руху $n$ -го порядку і його застосування для прогнозування та еквівалентності за розподілом	188
<i>В. С. Королюк, І. В. Самойленко</i> Оцінка залишкового члена в асимптотичному розкладі функціонала від напівмарковської випадкової еволюції	205
<i>М. Срігарі</i> Порядок апроксимації в центральній граничній теоремі для асоційованих випадкових величин та результат про помірні відхилення	215
<i>М. В. Карташов</i> , <i>В. В. Голомозий</i> Нерівності для функції ризику у неоднорідній за часом та простором моделі Крамера–Лундберга	228
Микола Валентинович Карташов (18.10.1952 — 1.01.2018)	239

## CONTENTS

<i>Yu. Mishura, L. Sakhno, G. Shevchenko</i> Editorial	5
<i>V. V. Anh, N. N. Leonenko</i> Fractional Stokes–Boussinesq–Langevin equation and Mittag-Leffler correlation decay	8
<i>A. Ayache, Y. Esmili</i> Wavelet analysis of a multifractional process in an arbitrary Wiener chaos	29
<i>E. Azmoodeh, D. Gasbarra</i> On a new Sheffer class of polynomials related to normal product distribution	51
<i>I. M. Bodnarchuk, V. M. Radchenko</i> Wave equation in a plane driven by a general stochastic measure	70
<i>K. V. Buchak, L. M. Sakhno</i> On the governing equations for Poisson and Skellam processes time-changed by inverse subordinators	87
<i>R. Gorenflo, F. Mainardi</i> The Mittag-Leffler function in the thinning theory for renewal processes	100
<i>Y. Hu</i> Schrödinger equation with Gaussian potential	109
<i>Yu. Luchko</i> Subordination principles for the multi-dimensional space-time-fractional diffusion-wave equation	121
<i>Yu. Mishura, K. Ralchenko, G. Shevchenko</i> Existence and uniqueness of mild solution to stochastic heat equation with white and fractional noises	142
<i>L. I. Rusaniuk, G. M. Shevchenko</i> Equation for vibrations of a string with fixed ends, forced by a stable random noise	163
<i>M. Slaoui, C. A. Tudor</i> Limit behavior of the Rosenblatt Ornstein–Uhlenbeck process with respect to the Hurst index	173
<i>T. Sottinen, L. Viitasaari</i> Transfer principle for $n$ th order fractional Brownian motion with applications to prediction and equivalence in law	188
<i>V. S. Koroliuk, I. V. Samoilenko</i> Estimation of the remainder in asymptotic expansion of a functional of semi-Markov random evolution	205
<i>M. Sreehari</i> Order of approximation in the central limit theorem for associated random variables and a moderate deviation result	215
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><i>M. V. Kartashov</i></span> , <i>V. V. Golomoziy</i> Inequalities for a risk function in the time and space inhomogeneous Cramer–Lundberg risk model	228
Mykola Valentynovych Kartashov (18.10.1952 — 1.01.2018)	239