

ЗМІСТ

АЛГЕБРА, ГЕОМЕТРІЯ ТА ТЕОРІЯ ЙМОВІРНОСТЕЙ

Бондаренко В.М., Стьопочкіна М.В. Посилення однієї теореми про Кокстер-Евклідовий тип головних частково впорядкованих множин	8
Журавльов В.М., Циганівська І.М. Проективні ґратки черепичних порядків	16
Козаченко Ю., Островський Є., Сирота Л. Еквівалентність між розподілами хвостів, нормою в лебегових просторах та орлічевою нормою для випадкових величин, для яких не виконується умова Крамера	20
Лавренюк Я. Про зберігаючі міру гомеоморфізми просторів шляхів простих стаціонарних діаграм Браттелі	30
Розора І.В. Про швидкість збіжності для оцінки імпульсної перехідної функції у просторі $L_p(T)$	36
Сливка-Тилищак Г.І. Умови існування з імовірністю одиниця узагальненого розв'язку задачі Коші для рівняння теплопровідності з випадковою правою частиною	42

ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІ РІВНЯННЯ, МАТЕМАТИЧНА ФІЗИКА ТА МЕХАНІКА

Баранець В.О., Кізілова Н. М. Математичне моделювання агрегації та осідання частинок в похилих трубках	52
Кізілова Н. М., Коробов А. М. Ефективна фрактальна модель системи мікроциркуляції крові в поверхневих тканинах людини	58
Кізілова Н. М., Ткаченко Є.Д. Особливості тепломасообміну в ламінарних течіях мікро і нанорідин по трубках і каналах	62
П'ятецька О. В. Демпфірування неізотермічних осесиметричних згинних коливань в'яко-пружних пластин	68

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА ІНФОРМАТИКА

Бевза М. В. Розпізнавання іменованих сутностей в текстах за допомогою розмітки частин мови	74
Бобиль Б.В., Терещенко В.М. Аналіз методів передтренування та ініціалізації нейронних мереж	84
Коваль Ю.В., Крак Ю.В. Аналіз методів передтренування та ініціалізації нейронних мереж	92

РАДІОФІЗИКА

Гайдар В.О. Аналіз методів машинного навчання для раннього детектування та прогнозування епілептичних нападів	98
---	----

СУЧАСНА ФІЗИКА

Британ А. В., Іванов Б. О., Осіс В. Б.З. Автоматизована інформаційно - вимірювальна система моніторингу характеристик атмосферного озону	104
Дацюк В. В., Павлинюк О. Р. Роль поверхневої провідності в електромеханіці та електрогідродинаміці діелектричної кулі	110
Микитюк А.О., Кондратенко С.В. Оптичні властивості PEDOT: PSS - кремнієвих сонячних елементів	118
Ямпольський А. Л., Макаренко О. В., Лендел В. В., Пророк В. В., Шарапа А. І., Поперенко Л. В. Стокс-поляриметрия надтонких острівцевих плівок Au та Sn	122

CONTENTS

ALGEBRA, GEOMETRY AND PROBABILITY THEORY

Bondarenko V.M., Styopochkina M.V. Strengthening of a theorem on Coxeter-Euclidean type of principal partially ordered sets	8
Zhuravlev V.M., Tsyganivska I.M. Projective lattices of tiled orders	16
Kozachenko Yu., Ostrovsky E., Sirota L. Equivalence between tails, Grand Lebesgue Spaces and Orlicz norms for random variables without Cramer's condition	20
Lavrenyuk Y. On measure preserving self-homeomorphisms of path spaces of simple stationary Bratteli diagrams	30
Rozora I.V. On the convergence rate for the estimation of impulse response function in the space $L_p(T)$	36
Slyvka-Tylyshchak G.I. The conditions of existence with probability one of generalized solutions of Cauchy problem for the heat equation with a random right part	42

DIFFERENTIAL EQUATIONS, MATHEMATICAL PHYSICS AND MECHANICS

Baranets V.O., Kizilova N.M. Mathematical modelling of particle aggregation and sedimentation in the inclined tubes	52
Kizilova N.M., Korobov A.M. Modeling of blood microcirculation, heat and mass transfer in human tissues	58
Kizilova N.M., Tkachenko Ye.D. Features of heat and mass exchange in laminar flows of micro and nanofluids in tubes and channels	62
Pyatetska O. V. Damping of unisothermal axisymmetric bending vibrations of viscoelastic plates	68

COMPUTER SCIENCES AND INFORMATICS

Bevza M. V. Named entity recognition in texts with the help of part of speech tagging	74
Bobyl B.V., Tereschenko V.M. Analysis of pre-training and initialization methods of neural networks	84
Koval V., Krak V. Sieve sorting algorithm	92

RADIOPHYSICS

Gaidar V.O. Machine learning for epilepsy detection and forecast review: new challenges and perspectives	98
--	----

MODERN PHYSICS

A. V. Brytan, B.A. Ivanov, V.B. Osis Automated information measuring system for monitoring characteristics of atmospheric ozone	104
Datsyuk V.V., Pavlyniuk O.R. The role of surface conductivity in electromechanics and electrohydrodynamics of a dielectric drop	110
Mykytiuk A.O., Kondratenko S.V. Optical properties of PEDOT:PSS – silicon solar cells	118
Yampolskiy A.L., Makarenko O.V., Lendel V.V., Prorok V.V., Sharapa A.I., Poperenko L.V. Stokes-polarimetry of ultrathin Au and Sn island films	122