

Зміст

МАТЕМАТИКА

<i>О.В. Веселовська.</i> Про ріст цілих у площині функцій зі спеціальним розподілом нулів	7
<i>І.О. Бобик, М.М. Симолюк.</i> Задача з двома кратними вузлами для лінійних факторизованих рівнянь із частинними похідними	11
<i>М.М. Чип.</i> Інтегральні зображення аналітичних у круговому кільці функцій на основі методу моментів	20
<i>О.Я. Мильо, О.Г. Сторож, О.Б. Шувар.</i> Про резольвентну порівняність двох дисипативних збурень симетричного оператора	24
<i>Ю. Сидоренко, М. Починайко, О. Чвартацький.</i> Обернена задача розсіяння для просторово-двовимірної системи Дірака і метод бінарних перетворень	29
<i>М.О. Нечепуренко, Г.Р. Торган.</i> Асимптотична поведінка розв'язку мішаної задачі для нелінійної системи рівнянь з інтегральним збуренням	59
<i>О.Ю. Тарновецька.</i> Підсумовування функціональних рядів за власними елементами гібридного диференціального оператора Лежандра–Бесселя–Ейлера на сегменті $[0, R_3]$ полярної осі	73
<i>О.В. Мазней.</i> Асимптотика фундаментальної системи розв'язків диференціального рівняння з мірами на півосі	82
<i>О. Бродяк, Я. Васильків, С. Тарасюк.</i> Характеристика Неванлінни зростання дельта-плюрисубгармонійних функцій	91
<i>Ю.А. Дубінський, В.С. Ільків, І.Я. Савка, М.М. Симолюк.</i> Нелокальні крайові задачі для рівнянь із частинними похідними нескінченного порядку з алгебрично залежними коефіцієнтами	97
<i>М.А. Сухорольський, В.В. Достойна.</i> Розклад аналітичних в крузі функцій в комплексній області за системою похідних многочленів Лежандра	105
<i>І. Кшановський.</i> Мероморфні у крузі з проколеним центром функції з обмеженою двопараметричною характеристикою	122
<i>Т.О. Лукашів, Я.М. Чабанюк, В.К. Ясинський.</i> Вибрані питання стійкості систем випадкової структури зі скінченною післядією з урахуванням зовнішніх марковських перемикань	126

ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА І МЕХАНІКА

<i>П.В. Тимошук.</i> Існування та єдиність KWTA-розв'язків математичної моделі нейронної схеми обробки дискретизованих сигналів	132
<i>І. Демків.</i> Функціональні інтерполяційні поліноми, що не використовують правило підстановки	137
<i>Я. Андрусик, П. Черняк, А. Андрусик.</i> Побудова покращеної математичної моделі поведінки натовпу, що панікує, під час втечі з приміщення	148
<i>Л.Б. Гнатів, М.В. Кутнів, М.М. Круль.</i> Один підхід до реалізації триточкових різницевих схем високого порядку точності	156

<i>І.Р. Зачек, Р.Р. Левицький, А.С. Вдович.</i> Діелектричні статичні і динамічні, п'єзоелектричні, пружні та теплові властивості сегнетоелектриків KN_2PO_4 і RbH_2PO_4 . Наближення молекулярного поля	164
<i>М.М. Рудка.</i> Центри зелено-жовтого та червоного свічення в кристалах йодистого кадмію	181
<i>Б.П. Бахматюк, А.С. Курепа, І.І. Григорчак.</i> Імпедансна спектроскопія суперконденсатора на основі нанопористого активованого вуглецевого матеріалу	188

Contents

MATHEMATICS

<i>O.V. Veselovska.</i> On the growth of entire functions in the plane with the special distribution of zeros	7
<i>I.O. Bobyk, M.M. Symotyuk.</i> Problem with two multiple points of interpolation for linear factorized partial differential equations	11
<i>M.M. Chyp.</i> Integral representations for analytic functions in annulus on the base of the moments method	20
<i>O.Ya. Myl'o, O.G. Storozh, O.B. Shuvar.</i> On resolvent compareness of two dissipative perturbations of a symmetric operator	24
<i>Yu. Sydorenko, M. Pochynayko, O. Chvartatskyi.</i> The inverse scattering problem for spatially two-dimensional Dirac system and method of binary transformations	29
<i>M.A. Nechepurenko, H.R. Torhan.</i> Asymptotic behavior of solution of the mixed problem for a nonlinear system of equations with integral perturbation	59
<i>O.Yu. Tarnovetska.</i> Summation of functional series by eigen elements of the hybrid differential operator of Legendre–Bessel–Euler on the segment $[0, R_3]$ of the polar axis	73
<i>O.V. Makhnei.</i> Asymptotics of a fundamental system of solutions for a differential equation with measures on the semi-axis	82
<i>O. Brodyak, Ya. Vasylykiv, S. Tarasyuk.</i> Nevanlina's growth characteristic for delta-plurisubharmonic functions	91
<i>Ju.A. Dubinskii, V.S. Il'kiv, I.Ya. Savka, M.M. Symotyuk.</i> Nonlocal boundary value problems for infinite order partial differential equations with algebraic dependent coefficients	97
<i>M.A. Sukhorolsky, V.V. Dostoyna.</i> Expansion of analytical functions in circle into series by system of the derivatives of Legendre polynomials in the complex domain	105
<i>I. Kshanovskyy.</i> On the meromorphic in a punctured disk functions with bounded two-parametric characteristic	122
<i>T.O. Lukashiv, Ya.M Chabanyuyk, V.K. Yasynskyy.</i> Selected questions of the stability of the systems with random structure, finite aftereffect and external Markov switchings	126

APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS

<i>P.V. Timochuk.</i> Existence and uniqueness of neural network mathematical model KWTa-solutions of processing sampled signals	132
<i>I. Demkiv.</i> Functional interpolation polynomials that do not use substitution rule	137
<i>Ya. Andrusyk, P. Chernyak, . Andrusyk.</i> Construction of advanced mathematical model of panicking crowds behaviour while escaping a building	148
<i>L.B. Gnativ, M.V. Kutniv, M.M. Krul.</i> One approach to three-point difference schemes of high-order accuracy	156

<i>I.R. Zachek, R.R. Levitsky, A.S. Vdovych.</i> Dielectric static and dynamic, piezoelectric elastic and thermal properties of $\text{KH}_2\text{4}$ and RbH_2PO_4 ferroelectrics. Mean field approximation	164
<i>M.M. Rudka.</i> Centers of green-yellow and red luminescence in crystals of cadmium iodide	181
<i>B.P. Bahmatyuk, A.S. Kurepa, I.I. Grygorchak.</i> Impedance spectroscopy of supercapacitors based on nanoporous activated carbon material	188