

Зміст

МАТЕМАТИКА

<i>Б.В. Винницький, Р.В. Хаць.</i> Про асимптотичні властивості цілих функцій, подібних до цілих функцій цілком регулярного зростання.....	5
<i>Р.В. Хаць.</i> Усереднення цілих функцій покращеного регулярного зростання з нулями на скінченній системі променів.....	10
<i>В. Дільний.</i> Про зображення одного класу аналітичних функцій у кутовій області.....	15
<i>М.А. Сухорольський.</i> Системи розв'язків рівняння Гельмгольца.....	19
<i>Г.П. Лопушанська.</i> Еліптичні крайові задачі в вагових просторах узагальнених функцій.....	35
<i>А.О. Лопушанський.</i> Нелінійні рівняння типу Гаммерштейна у просторах беселевих потенціалів.....	40
<i>В.С. Льків.</i> Розв'язність нелокальної задачі для лінійних неоднорідних рівнянь з частинними похідними зі зсувами аргументів.....	46
<i>М.І. Серов, Н.В. Ічанська.</i> Інволютивні множини з двох операторів умовної інваріантності нелінійних рівнянь теплопровідності.....	54
<i>Р.М. Тацій, М. Ф. Стасюк, О. О. Власій.</i> Дискретно-неперервні крайові задачі для найпростіших квазідиференціальних рівнянь другого порядку.....	61
<i>О.В. Мазней, Р.М. Тацій.</i> Функція Гріна крайової задачі для векторного сингулярного квазідиференціального рівняння.....	70
<i>О.В. Лопотко.</i> Інтегральне зображення додатно визначених функцій однієї змінної зв'язаних з оператором першого порядку.....	78

ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА І МЕХАНІКА

<i>В.З. Станкевич, Б.М. Стасюк, Т.Б. Децик.</i> Гранично-рівноважний стан бруса круглого попереччя з внутрішньою тріщиною під поперечним згином.....	81
<i>Я. Пушак.</i> Термопружність двоступеневої пластинки.....	86
<i>П.П. Костробій, І.А. Рижка.</i> Про одну модель тонкої електронної плівки.....	89
<i>Я. Андрусик, П. Черняк.</i> Формулювання визначальних співвідношень, що описують вплив колон еліптичного типу на поведінку натовпу, який панікує.....	96

ТЕОРЕТИЧНА І ПРИКЛАДНА ФІЗИКА

<i>І.Р. Зачек, Р.Р. Левницький.</i> Релаксаційна динаміка сегнетової солі. Врахування п'єзоелектричного зв'язку.....	104
<i>І.А. Большакова, Л. Вієрербл, І. Дюран, В.Е. Єрашок, Н.В. Ковальова, О.Ю. Макідо, А.П. Мороз, Ф.М. Шурігін.</i> Дослідження впливу нейтронного опромінення на тонкоплівкові сенсори магнітного поля.....	127
<i>Д.В. Матулка, І.І. Григорчак.</i> Інтеркалатні наногібридизовані структури конфігурації неорганічний напівпровідник / родамін С.....	134

Contents

MATHEMATICS

<i>B.V. Vynnyts'kyi, R.V. Khats'.</i> On asymptotic properties of entire functions, similar to the entire functions of completely regular growth	5
<i>R.V. Khats'.</i> Averaging of entire functions of improved regular growth with zeros on a finite system of rays	10
<i>V. Dilnyi.</i> On representation of one class of analytic functions in angular domain	15
<i>M.A. Sukhorolsky .</i> Systems of solutions of Helmholtz's equation	19
<i>H.P. Lopushanska.</i> Elliptic boundary value problems in weight spaces of generalized functions ..	35
<i>A.O. Lopushansky.</i> Nonlinear hammerstein type equations in bessel potentials' spaces.....	40
<i>V.S. Il'kiv.</i> Solvability of the nonlocal problem for linear nonhomogeneous system of partial differential equations with shifted arguments	46
<i>M.I. Serov, N.V. Ichans'ka.</i> Involutes set consisting of two operators q-conditional symmetry of the nonlinear heat equations	54
<i>R. M. Tatsij, M. F. Stasjuk, O. O. Vlasij.</i> Template of the article	61
<i>O.V. Makhnei, R.M. Tatsii.</i> Green function of a boundary value problem for a vector singular quasidifferential equation	70
<i>O.V. Lopotko.</i> The integral representation of positively definite functions of one variable associated with first order operator	78

APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS

<i>V.Z. Stankevych, B.M. Stasyuk, T.B. Detsyk.</i> Boundary-equilibrium state of a beam with circular section containing an interior crack under the cross-bending	81
<i>Ya. Pushak.</i> Thermic elasticity of two-stepped board	86
<i>P.P. Kostrobiy, I.A. Ryzha.</i> A model for thin electron film	89
<i>Ya. Andrusyk, P. Chernyak.</i> Formulation of the defining correlations that describe the impact of elliptical columns on the behavior of panicking crowd	96

THEORETICAL I APPLIED PHYSICS

<i>I.R. Zachek, R.R. Levitsky.</i> Relaxation dynamics of Rochelle salt. Taking into account of piezoelectric coupling	104
<i>I. Bolshakova, L. Viererbl, I. Duran, V. Yerashok, N. Kovaliova, O. Makido, A. Moroz, F. Shurygin.</i> Investigation of neutron irradiation effect on thin-film magnetic field sensors	127
<i>D.V. Matulka, I.I. Grygorchak.</i> Intercalated nanohybrid structures of the configuration inorganic semiconductor / rhodamine B	134