

ЗМІСТ

Рибалко Я., Шепельський Д., Метод задачі Рімана-Гільберта для інтегровного нелокального нелінійного рівняння Шредингера з початковими даними типу сходинки.	4
Резуненко В. О., Дифракція поля вертикального електричного диполя на спірально провідній сфері в присутності конуса.	17
Чуйко С. М., Калініченко Я. В., Про регуляризацію задачі Коші для системи лінійних різницевих рівнянь.	27
Андреєва Д. М., Ігнатович С. Ю., Про побудову неавтономних систем повного рангу з одним керуванням.	35
Соловійова О. М., Кізілова Н. М., Математичне моделювання біоактивної артеріальної стінки.	44
Жученко С. В., Чисельне моделювання термодинаміки ядерного реактора на швидких нейтронах.	58

CONTENTS

Ya. Rybalko, D. Shepelsky, Riemann-Hilbert approach for the integrable nonlocal nonlinear Schrödinger equation with step-like initial data.	4
V. A. Rezunenko, Diffraction of the field of vertical electric dipole on the spiral conductive sphere in the presence of a cone.	17
S. M. Chuiko, Ya. V. Kalinichenko, On the regularization of the Cauchy problem for a system of linear difference equations.	27
D. N. Andreieva, S. Yu. Ignatovich, On constructing single-input non-autonomous systems of full rank.	35
H. N. Solovyova, N. N. Kizilova, Mathematical modeling of bioactive arterial wall.	44
S. V. Zhuchenko, Numerical simulation of the thermodynamics of a fast neutron reactor.	58

СОДЕРЖАНИЕ

Рыбалко Я., Шепельский Д., Метод задачи Римана-Гильберта для интегрируемого нелокального нелинейного уравнения Шредингера с начальными данными типа ступеньки.	4
Резуненко В. А., Дифракция поля вертикального электрического диполя на спирально проводящей сфере в присутствии конуса.	17
Чуйко С. М., Калиниченко Я. В., К вопросу о регуляризации задачи Коши для системы линейных разностных уравнений.	27
Андреєва Д. Н., Ігнатович С. Ю., О построении неавтономных систем полного ранга с одним управлением.	35
Соловьєва Е. Н., Кизилова Н. Н., Математическое моделирование биоактивной артериальной стенки.	44
Жученко С. В., Численное моделирование термодинамики ядерного реактора на быстрых нейтронах.	58