

# ЗМІСТ CONTENTS

## Загальні проблеми фізики General

*В. М. Ткачук*

Неоднорідний квантовий ефект Зенона

*V. M. Tkachuk*

Nonuniform quantum Zeno effect ..... 1001 (3)

*Й. К. Каляга, А. Ковалевська-Кудлашик, В. Леоньскі, В. Као Лонг'*

Еволюція "точності" квантового хаотичного збудженого керрівського нелінійного осцилятора і вплив відстані між початковими хвильовими функціями

*J. K. Kalaga, A. Kowalewska-Kudlaszyk, W. Leoński, V. Cao Long*

The fidelity evolution for quantum chaotic kicked Kerr-like nonlinear oscillator and distance effect of the initial wave functions ..... 1002 (4)

*Юрій Яремко*

Перенормування та реакція випромінювання у тривимірній електродинаміці

*Yurij Yaremko*

Renormalization and radiation reaction in 2 + 1 electrodynamics ..... 1003 (12)

*К. Урбановскі, Ю. Янкевіч*

Унітарність і властивості нейтрального мезонного комплексу

*K. Urbanowski, J. Jankiewicz*

Unitarity and real properties of the neutral meson complex ..... 1004 (10)

*Андрій Ровенчак, Соломія Бук*

Визначення термодинамічних параметрів текстів на підставі рангово-частотних розподілів для слів

*Andrij Rovenchak, Solomiya Buk*

Defining thermodynamic parameters for texts from word rank-frequency distributions ..... 1005 (6)

*Сильвія Кондей*

Гамільтоніан із дельта-подібною взаємодією: динамічні збурення

*Sylwia Kondej*

Hamiltonian with delta type interaction: perturbation by dynamics ..... 1006 (4)

*М. І. Самар*

Модифікована теорія збурень для атома водню у просторі з лоренц-коваріантною деформованою алгеброю з мінімальною довжиною

*M. I. Samar*

Modified perturbation theory for hydrogen atom in space with Lorentz-covariant deformed algebra with minimal length ..... 1007 (7)

## Фізика елементарних частинок і полів The physics of elementary particles and fields

*А. Дувір'як, Ю. Даревич*

Про утримуючі взаємодії у скалярних узагальненнях дипольної моделі

*A. Dwirnyak, J. W. Darewych*

On confinement interactions in scalar generalizations of the dipole model ..... 1101 (9)

## Конденсовані системи: структура, механічні та теплові властивості Condensed matter: structure, mechanical and thermal properties

*С. Мудрий, І. Штаблавий, Я. Рибіцкі*

Взаємозв'язок структури евтектичного сплаву Al–Al<sub>2</sub>Cu в рідкому та кристалічному станах

*S. Mudry, I. Shtablavii, J. Rybicki*

Correlation between the structure in the liquid state and the structure in the solid state in the Al–Al<sub>2</sub>Cu eutectic alloy ..... 1601 (5)

**Геофізика, астрономія й астрофізика**  
**Geophysics, Astronomy, and Astrophysics**

*В. Новосядлий, О. Сергієнко, С. Апушевич*

Розрізнюваність скалярно-польових моделей темної енергії зі змінним у часі параметром рівняння стану

*В. Novosyadlyj, O. Serghijenko, S. Apushevych*

Distinguishability of scalar field models of dark energy with the time variable equation of state parameter .....1901 (12)

**Персоналії, хроніка, бібліографія**

**Personalia, meetings, bibliography** ..... 1998 (5)