

ЗМІСТ
CONTENTS

Том 23, № 1
Volume 23, No. 1

Фізика елементарних частинок і полів

The physics of elementary particles and fields

- H. O. Чудак, К. К. Меркотан, Д. А. Пташинський, О. С. Потієнко, І. В. Шарф, В. І. Брегід*
Розрахунок диференціального перерізу пружного розсіяння адронів за переданим чотири-імпульсом
в межах теорії збурень
N. O. Chudak, K. K. Merkotan, D. A. Ptashynskiy, O. S. Potiienko, I. V. Sharph, V. I. Bregid
The calculation of the differential cross section of hadron elastic scattering by transferred four-momentum
within the perturbation theory 1101 (12)

B. I. Жаба

Хвильова функція дейтрана й поляризаційні характеристики в $A(d,d')X$ -реакції

V. I. Zhaba

Deuteron wave function and polarization characteristics of $A(d,d')X$ reaction 1102 (14)

H. Mansur, E. Diaf, M. B. Sedra

Теорія струн у формалізмі Намбу–Гото та некомутативність

N. Mansour, E. Diaf, M. B. Sedra

String theory in the Nambu–Goto formalism and noncommutativity 1103 (7)

Ядерна фізика

Nuclear physics

- B. Д. Русов, В. О. Тарасов, С. А. Чернєженко, В. П. Смоляр, В. В. Урбаневич, Т. М. Зеленцова*
Імпульсне джерело нейтронів високої енергії, що випускаються реакціями синтезу під час стискання
D–T газу кумулятивними детонаційними хвиллями

V. D. Rusov, V. A. Tarasov, S. A. Chernezhchenko, V. P. Smolyar, V. V. Urbanovich, T. N. Zelentsova

Impulse source of high energy neutrons emitted by fusion reactions after compression of D–T gas
by cumulative detonation waves 1201 (7)

Атомна і молекулярна фізика

Atomic and molecular physics

Fahimeh Shojaie

Вплив положення епоксидної групи на властивості кластера H-графену: розрахунки методом
функціонала густини

Fahimeh Shojaie

Effect of the position of an epoxy group on the H-graphene cluster properties: the density functional
theory calculations 1301 (8)

Конденсовані системи: електронна структура, електричні, магнітні та оптичні властивості

Condensed matter: electronic structure, electrical, magnetic, and optical properties

A. Бойченко, І. Мисюра, О. Калантар'ян, В. Журенко, С. Кононенко

Структура спектрів іонолюмінесценції кварцового скла, що збуджувалась іонами водню

A. Boychenko, I. Mysiura, O. Kalantaryan, V. Zhurenko, S. Kononenko

The structure of ionoluminescence spectra for silica excited by hydrogen ions 1701 (4)

Міжгалузева фізика й пов'язані з нею ділянки науки та технологій

Cross-disciplinary physics and related areas of science and technology

O. B. Кулиш, О. М. Васильєв

Моделювання передачі нервового імпульсу в синаптичній щілині

O. V. Kulish, A. N. Vasilev

Modeling the nerve impulse transmission in a synaptic cleft 1801 (6)

Геофізика, астрономія й астрофізика
Geophysics, Astronomy, and Astrophysics

<i>B. O. Яценко, С. М. Іванов, О. Парновський, Д. Власов</i> Гарантована модель NARMAX для прогнозування геомагнітного D_{st} -індексу <i>V. O. Yatsenko, S. M. Ivanov, A. Parnowski, D. Vlasov</i> Guaranteed NARMAX model for the prediction of geomagnetic D_{st} index	1901 (5)
<i>C. М. Чорногор, М. В. Карпов, О. В. Андrienko, Ю. С. Іванов, Л. І. Карпова</i> Дослідження активних утворень у фотосфері на сонячному телескопі АЦУ-26 <i>S. M. Chornogor, M. V. Karpov, O. V. Andrienko, Yu. S. Ivanov, L. I. Karpova</i> Studies of active formations in the photosphere with a solar telescope ATsU-26	1902 (5)
<i>M. M. Ковал'чук, Р. Є. Рикалюк, М. І. Стоділка, О. А. Баран, М. Б. Гірняк</i> Динаміка тонкої структури 22-літнього магнітного циклу сонячної активності <i>M. M. Koval'chuk, R. Ye. Rykaluk, M. I. Stodilka, O. A. Baran, M. B. Hirnyak</i> Dynamics of the fine structure of the 22-year solar activity magnetic cycle	1903 (5)
Персоналії, хроніка, бібліографія Personalia, meetings, bibliography	1998 (10)