

ЗМІСТ CONTENTS

Загальні проблеми фізики General

Х. П. Гнатенко, В. М. Ткачук

Система двох частинок з оциляторною взаємодією в некомутативному фазовому просторі

Kh. P. Gnatenko, V. M. Tkachuk

Two-particle system with harmonic oscillator interaction in noncommutative phase space 3001 (6)

Т. Ізінґ, Р. Фольк, Р. Кенна, Б. Берш, Ю. Головач

Доля Ернста Ізінґа і доля його моделі

T. Ising, R. Folk, R. Kenna, B. Berche, Yu. Holovatch

The fate of Ernst Ising and the fate of his model 3002 (19)

Ядерна фізика Nuclear physics

Фуад А. Маджеед

Розрахунки оболонкової моделі деяких ядер поблизу області ^{208}Pb

Fouad A. Majeed

Shell model calculations of some nuclei near ^{208}Pb region 3201 (6)

Л. Булавін, Л. Вергун, Ю. Забашта, Ю. Плевачук

Фукусіма: механізм руйнування ядерних матеріалів

L. Bulavin, L. Vergun, J. Zashhta, Yu. Plevachuk

Fukushima: the destruction mechanism of nuclear materials 3202 (4)

Міжгалузева фізика й пов'язані з нею ділянки науки та технології Cross-disciplinary physics and related areas of science and technology

Д. В. Богданов, О. М. Васильєв

Функція чутливості хемотаксису для двовимірної системи з радіальною симетрією

D. V. Bohdanov, A. N. Vasilev

Chemotaxis sensitivity function for two-dimensional system with radial symmetry 3801 (5)

Геофізика, астрономія й астрофізика Geophysics, Astronomy, and Astrophysics

Р. Неоменко, Б. Новосядлий, О. Сергієнко

Динаміка розширення всесвіту в моделях із додатковою взаємодією між темною енергією та темною матерією

R. Neomenko, B. Novosyadlyj, O. Sergijenko

Dynamics of expansion of the universe in models with the additional coupling between dark energy and dark matter 3901 (8)

В. Г. Лозицький, Е. О. Барановський, Н. Й. Лозицька, В. П. Тарашчук

Магнітні поля й термодинамічні умови у фотосферних шарах сонячного спалаху 28 жовтня 2003 року
балу X17.2/4B

V. G. Lozitsky, E. A. Baranovsky, N. I. Lozitska, V. P. Tarashchuk

Magnetic fields and thermodynamical conditions at photospheric layers of X17.2/4B solar flare
of 28 October 2003 3902 (7)

Персоналії, хроніка, бібліографія

Personalities, meetings, bibliography 3998 (4)