

ORIGINAL PAPERS

Instabilities in a Non-Uniformly Rotating Medium with Stratification of the Temperature in an External Uniform Magnetic Field 4

Michael Kopp, Anatoly Tur, Volodymyr Yanovsky

Нестійкості у середовищі, що неоднорідно обертається з температурною стратифікацією у зовнішньому однорідному магнітному полі

M.I. Kopp, A.B. Tur, V.V. Yanovskiy

Chiral Fermions Algorithms in Lattice QCD 34

Dafina Xhako, Rudina Zeqirllari, Artan Boriçi

Алгоритми хіральних ферміонів у решітчастій КХД

Dafina Xhako, Rudina Zeqirllari, Artan Boriçi

Production of $c\bar{c}$ – and $b\bar{b}$ – Quark Pairs in PP Collisions at Energies of Experiments at the Large Hadron Collider 40

Taras Horbatiuk, Volodymyr Kotlyar, Mykola Maslov, Anton Safronov

Народження $c\bar{c}$ – та $b\bar{b}$ – кваркових пар в pp зіткненнях при енергіях експериментів на великому адронному колайдері

T.M. Horbatiuk, V.V. Kotlyar, M.I. Maslov, A.C. Safronov

Spectra of Collective Excitations and Low-Frequency Asymptotics of Green's Functions in Uniaxial and Biaxial Ferrimagnetics 46

Anton Glushchenko, Michail Kovalevsky, Valentina Matskevych

Спектри колективних збуджень та низькочастотні асимптотики функцій Гріна в одновісних та двовісних ферімагнетиках

A.V. Glushchenko, M.Yu. Kovalevskiy, V.T. Maцкевич

Dynamics of Electron in TEM Wave Field 55

Yuriy Grigoriev, Andriy Zelinskiy, Tetiana Malykhina, Valentina Shpagina

Динаміка електрону в полі TEM хвилі

Ю.М. Григор'єв, А.Ю. Зелінський, Т.В. Малихіна, В.О. Шпагіна

Modulation Instability in Two Component Bose-Einstein Condensate with Dissipation 65

Anatoly Ivashin, Elena Marinenko

Модуляційна нестійкість у двокомпонентному Бозе-Ейнштейнівському конденсаті з дисипацією

A.P. Ivashin, O.D. Marinenko

Surface-Kinetics-Limited Ostwald Ripening of Spherical Precipitates at Grain Boundaries 75

Oleksandr Koropov, Roman Skorokhod

Визрівання оствальда сферичних виділень на міжзеренній межі, яке лімітується поверхневою кінетикою

O.V. Koropov, P.V. Skorokhod

HISTORY OF SCIENCE

Institute of Theoretical Physics after A.I. Akhiezer 86

Alla Tanshina

Институт теоретической физики имени А.И. Ахиезера

Алла Таньшина