

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

ВІСНИК
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Серія: ФІЗИКА. РАДІОЕЛЕКТРОНІКА

Випуск 19

ТОМ 20

Дніпропетровськ
Видавництво ДНУ
2012

*Друкується за рішенням вченої ради
Дніпропетровського національного університету
імені Олеся Гончара згідно з планом видань на 2012 р.*

Випуск містить статті з теоретичної фізики елементарних частинок і фазових переходів, моделювання властивостей і процесів у конденсованому середовищі, властивостей напівпровідникових і сегнетоелектричних кристалів. Розглянуто питання прикладної електродинаміки.

Выпуск содержит работы по теоретической физике элементарных частиц и фазовых переходов, моделированию свойств и процессов в конденсированных средах, свойствам полупроводниковых и сегнетоэлектрических кристаллов. Рассмотрены вопросы прикладной электродинамики.

The issue contains the papers on theoretical particle physics and phase transitions, modeling properties and processes in condense media, properties of semiconductor and ferroelectric crystals. Some problems of applied electrodynamics are considered.

Редакційна колегія:

д-р фіз.-мат. наук **В. В. Скалозуб** (відп. редактор), д-р фіз.-мат. наук **В. М. Моїсєєнко** (заст. відп. редактора), к-т фіз.-мат. наук **Н. В. Карпенко** (відп. секретар), к-т фіз.-мат. наук **О. Ю. Ляшков** (відп. секретар), д-р фіз.-мат. наук **О. М. Ахметшин**, д-р фіз.-мат. наук **В. Ф. Башев**, д-р фіз.-мат. наук **М. Ф. Буланний**, д-р фіз.-мат. наук **М. Д. Волнянський**, д-р фіз.-мат. наук **О. О. Дробахін**, д-р фіз.-мат. наук **М. П. Коркіна**, д-р техн. наук **В. М. Корчинський**, д-р фіз.-мат. наук **О. В. Коваленко**, д-р фіз.-мат. наук **А. М. Овруцкий**, д-р фіз.-мат. наук **Т. В. Панченко**, д-р фіз.-мат. наук **О. Й. Соколовський**, д-р фіз.-мат. наук **Є. Д. Солдатова**, д-р техн. наук **І. М. Спиридонова**, д-р фіз.-мат. наук **О. С. Тонкошкур**, д-р фіз.-мат. наук **М. П. Трубіцин**, д-р фіз.-мат. наук **В. С. Хандецький**, д-р фіз.-мат. наук **І. М. Черненко**, д-р фіз.-мат. наук **В. П. Чумаченко**.