

ВІСНИК



Дніпропетровського університету

Науковий журнал

№ 2

Том 19

2011

РЕДАКЦІЙНА РАДА:

акад. Академії наук ВО України, д-р фіз.-мат. наук, проф. **М. В. Поляков** (*голова редакційної ради*); акад. Академії наук ВО України, д-р техн. наук, проф. **М. М. Дронь** (*заст. голови*); д-р фіз.-мат. наук, проф. **О. О. Кочубей**; д-р хім. наук, проф. **В. Ф. Варгалюк**; чл.-кор. АПН України, д-р філос. наук, проф. **П. І. Гнатенко**; д-р фіз.-мат. наук, проф. **О. Г. Гоман**; д-р філол. наук, проф. **В. Д. Демченко**; д-р техн. наук, проф. **А. П. Дзюба**; д-р пед. наук, проф. **Л. І. Зеленська**; чл.-кор. НАН України, д-р фіз.-мат. наук, проф. **В. П. Моторний**; чл.-кор. АПН України, д-р психол. наук, проф. **Е. Л. Носенко**; д-р філос. наук, проф. **В. О. Панфілов**; д-р біол. наук, проф. **О. Є. Пахомов**; д-р іст. наук, проф. **С. І. Світленко**; акад. Академії наук ВО України, д-р фіз.-мат. наук, проф. **В. В. Скалзуб**; д-р філол. наук, проф. **Т. С. Пристайко**; чл.-кор. НАН України, д-р біол. наук, проф. **А. П. Травлєєв**; д-р техн. наук, проф. **Ю. Д. Шептун**.

**Серія: Фізика.
Радіoeлектроніка**

Випуск 18

Дніпропетровськ
Видавництво
Дніпропетровського
національного університету

УДК 53.01(063)

Випуск містить роботи з фізики металів і сплавів, досліджень властивостей напівпровідникових і сегнетоелектричних кристалів. Розглянуто деякі питання теоретичної фізики та прикладної електродинаміки.

Видання становить інтерес для наукових та інженерно-технічних працівників у галузі фізики твердого тіла, теоретичної фізики та прикладної електродинаміки.

Выпуск содержит работы, по физике металлов и сплавов, исследованиям свойств полупроводниковых и сегнетоэлектрических кристаллов. Рассмотрены некоторые вопросы теоретической физики и прикладной электродинамики.

Издание представляет интерес для научных и инженерно-технических работников в области физики твердого тела, теоретической физики и прикладной электродинамики.

The issue contains the papers on physics of metals and alloys and on properties of semiconductor and ferroelectric crystals. A number of problems of theoretical physics and applied electrodynamics is considered.

The issue is of interest for a scientists and engineers in the field of solid state physics, theoretical physics and applied electrodynamics.

Друкується за рішенням вченої ради Дніпропетровського національного університету згідно з затвердженим планом видань на 2011 р.

Редакційна колегія:

д-р фіз.-мат. наук **В. В. Скалозуб** (відп. редактор), д-р фіз.-мат. наук **О. Й. Соколовський** (заст. відп. редактора), **О. Г. Безрукава** (відп. секретар), **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. Буланій**, 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 **В. М. Моїсєєнко**, д-р фіз.-мат. наук **А. М. Овруцкий**, д-р фіз.-мат. наук **Т. В. Панченко**, 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**

© Дніпропетровський
національний університет, 2011

Наукове видання

ВІСНИК ДНІПРОПЕТРОВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Серія

ФІЗИКА. РАДІОЕЛЕКТРОНІКА

Заснований у 1993 р.

Випуск 18

Українською, російською та англійською мовами

Свідоцтво про державну реєстрацію державного засобу масової інформації
Серія КВ № 7898 від 17.09.2003 р.

Редактор В. П. Пименов

Технічний редактор В. А. Усенко

Коректор В. П. Пименов

Оригінал-макет виготовлено О. Г. Безрукавою

Підписано до друку 15.11. 2011. Формат 70х1081/16. Папір друкарський. Друк плоский.
Ум. друк. арк. 10,85. Ум. фарбовідб. 10,85. Обл.-вид. арк. 10,7. Тираж 100 прим.
Вид. №1571/1

Свідоцтво Державної реєстрації ДК-289 від 21. 12. 2000 р.

ДП «Видавництво ДНУ», пр. Гагаріна,72, м. Дніпропетровськ, 49010

Надруковано в типографії видавництва «Свідлер А.Л.»

49041, м. Дніпропетровськ, а/с 2493, тел./факс +38 (056) 776-39-16

<http://svidler.dp.ua>