

ВІСНИК**Дніпропетровського
університету****Науковий журнал****№2****Том 18****2010**

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. Скалозуб**; 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. Шепун**.

Серія: ФІЗИКА.**РАДІОЕЛЕКТРОНІКА****Випуск 17**

Дніпропетровськ
Видавництво
Дніпропетровського
національного університету

ЗМІСТ

| | |
|---|-----|
| Іванов Н. А., Скалозуб В. В. Час затримки хвильових пакетів при тунелюванні квантових систем..... | 3 |
| Коркина М. П., Каземир В. С R- и T-решения принадлежащие одной и той же метрике..... | 9 |
| Матысина З. А., Боцьва Н. П., Блина Е. В., Махова В. В. Фторфуллерены: фазовый переход оцт—>гцк, конфигурационная теплоемкость..... | 15 |
| Загинайченко С.Ю. Еременко А. М., Мильто Д. Н. Влияние примеси магния в лантан-никелевых сплавах на растворимость водорода..... | 23 |
| Матысина З. А., Еременко А. М., Мильто О. В. Расчет свободных энергий лантан-магний-никелевых сплавов..... | 31 |
| Садовская Л. Я., Боцьва Н. П. Термодинамический анализ фазовых переходов в теллуриде стронция..... | 40 |
| Башев В. Ф., Житник Н. Е., Иванов В. А., Рыбалка Д. А. Зависимость механических свойств и структуры сплава положительного токоотвода аккумуляторной батареи от условий кристаллизации..... | 45 |
| Башев В. Ф., Овруцкий А. М., Мухін А. А., Расщупкіна М. С. , Прохода О.С. Моделювання конденсації тонких бінарних плівок систем Ni-Ag та Nd-Ag..... | 51 |
| Sukhova O. V. Fe-B-C alloys for high temperature applications..... | 56 |
| Цоцко В. И., Спиридонова И. М. Температурные колебания в металле..... | 61 |
| Суховая Е. В., Сыроватко Ю. В., Карпенко Н. В. Влияние фосфора и молибдена на структуру и свойства сплавов Fe-C-V..... | 69 |
| Твердохлібова С. В. Самоорганізація вторинних наночастинок на межі поділу в композиційних матеріалах ;..... | 74 |
| Федоренкова Л. И. Об активизирующем факторе диффузионных процессов при ХТО..... | 79 |
| Трубицын М. П., Долинчук А. Н. ЭПР спектры Cu^{2+} в окрестности фазового перехода кристаллов $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}$ | 84 |
| Волнянская И. П., Трубицын М. П. ЭПР спектры Cu^{2+} в кристаллах Rb_2MoO_5 сверхтонкое взаимодействие с лигандами..... | 87 |
| Брехаря Г.П., Гуляева Т. В., Калниш Т. В. Вплив стискаючих напружень, що прикладалися у процесі спікання аморфних лусочок складу $\text{Nd}_{33}\text{Fe}_{63,34}\text{V}_{1,1}\text{Cu}_{1,5}\text{Ti}_{1,0}\text{C}_{0,06}$, на структуру і магнітні властивості компактів..... | 92 |
| Борулько В. Ф., Вовк С.М., Долгов В.М. Принцип мінімуму тривалості та обґрунтування методів міриадної й меридіанної фільтрацій..... | 98 |
| Твердоступ Н. И. Обобщенная модель преобразователей импеданса . . . | 103 |

| | |
|--|-----|
| Тонкошкур Ю. А. Информативность кинетики разрядных токов в процессах изотермической деполяризации | 109 |
| Дробахін О. О., Салтиков Д. Ю., Салтиков О. Д. Розсіювання широкосмугових імпульсних сигналів на негладких поверхнях | 113 |
| Морозов В. М., Магро В. И., Мармер В. С. Излучение из щели в стенке направляющей структуры | 118 |
| Хандецький В. С, Тонкошкур Ю. О., Сівцов Д. П. Безконтактні вимірювання електричної провідності слабопровідних матеріалів | 121 |
| Ващенко В. В., Чумаченко В. П. О построении математической модели базовой треугольной области в задачах анализа плоскостных волноводных узлов | 129 |
| Выговтов К. А., Архипов А. Д. Вентиль оптического диапазона | 136 |