

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