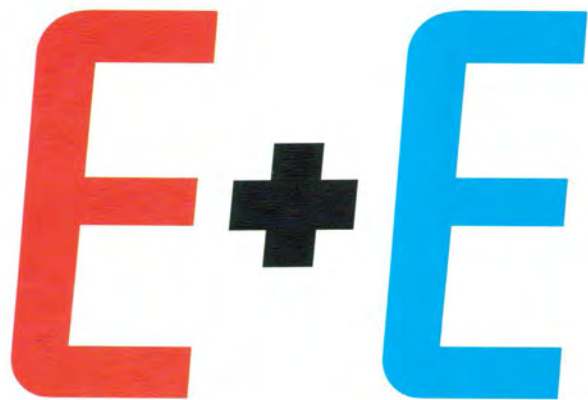
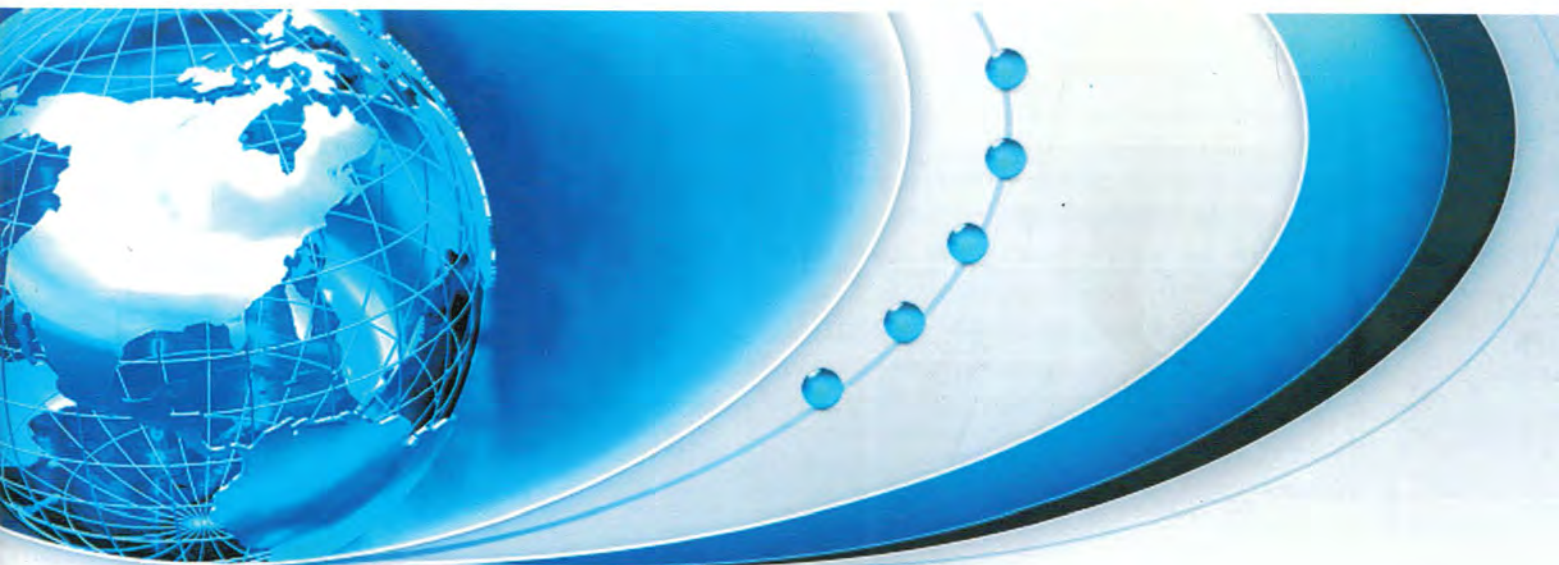


1•2•2008

# ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА



ЕЛПРОМ-ЗЕМ АД  
традиции, иновации и качество



Фирмата е сертифицирана по: ISO 9001:2000,  
ISO 14001:2004 и OHSAS 18001:1999

Носител е на Златен медал и Диплома от Международния панаир  
в Пловдив 2006г.



43 год. 1-2/2008

## ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА

Научно-техническо списание  
Издание на Съюза по електроника,  
електротехника и съобщения

Главен редактор:  
Проф. д-р Стефан Табаков

Зам. гл. Редактор:  
Доц. д.т.н. Иван Ячев

Редакционна колегия:

Чл. кор. проф. д.ф.н. Георги Младенов  
Проф. д-р Георги Стоянов  
Проф. д.т.н. Емил Владков  
Проф. д.т.н. Емил Соколов  
Проф. д.т.н. Ервин Фердинандов  
Проф. д-р Жечо Костов  
Ст.н.с. д-р Иван Василев  
Проф. д.т.н. Иван Доцински  
Ст.н.с. Иван Шишков  
Проф. д.т.н. Людмил Даковски  
Проф. д.т.н. Минчо Минчев  
Проф. д.ф.н. Николай Велчев  
Проф. д.т.н. Румяна Станчева  
Доц. д-р Сеферин Мирчев

Редактор:  
Богдана Иванова

Техн. редактор:  
Маргарита Велинова

Предпечатна подготовка:  
Инж. Захари Зарков

София 1000, ул. "Раковски" № 108  
ет. 6, стая 606  
Пощенска кутия 98  
Тел. 988-01-98

## ELEKTROTECHNICA & ELEKTRONIKA

Monthly scientific and technical magazine  
Sofia 1000, 108 "Rakovski" str.  
PO Box 98  
Tel. +359 2 988-01-98  
<http://ceec.fnts-bg.org/sp-E+E.htm>

ISSN 0861-4717

## С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

### ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

*Nikolay A. Radev, Kantcho P. Ivanov*  
Reduction the effects of op amp nonideality on LDI  
termination with an extra half delay in SC ladder filters 5

*Христо Василев*  
Оптимална реконструкция на съществуващи улични  
осветителни уредби 9

### ЕЛЕКТРОНИКА

*Валентин Х. Видеков, Светлозар К. Андреев,  
Радосвет Г. Арнаудов, Славка С. Цанова*  
Технологични схеми за микроконтакт тип „Дюбел”® 16

*Надежда Л. Евстатијева*  
Моделиране на процеса „сушене”  
в разпръсквателна сушилня 22

### КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

*Ради П. Романски*  
Стохастичен подход за изследване на  
използваемостта на стекови данни 28

### КОМУНИКАЦИОННА ТЕХНИКА

*Лидия Т. Йорданова, Валентин И. Топчиев*  
Нелинейни изкривявания на сигналите в широколентова  
кабелна комуникационна система при използване на  
конвенционален Мах-Зендер модулатор 35

*Radostin A. Pachamanov, Dessislava A. Pachamanova,  
Boris P. Tsankov*  
Optimal Resource Allocation in WiMax 41

### ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МАШИНИ

*Пенчо Владимирев*  
Определяне на параметрите на асинхронни машини 48

### ПРИЛОЖЕНИЕ В ПРАКТИКАТА

*Захаринка К. Гергова*  
Теоретико-експериментално изследване на  
индуктивността и електромеханичната характеристика на  
цилиндрична бобина с право ядро 54