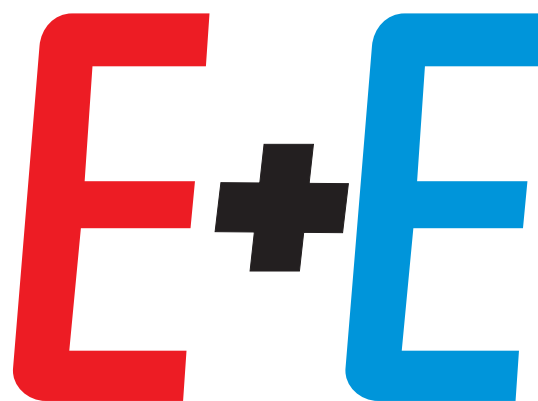


3·4·2008

# ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА



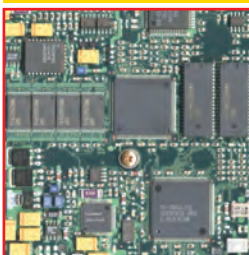
ЕСЕО



Специалност  
“Електроенергетика  
и  
електрообзавеждане”



Специалност  
“Електроника”



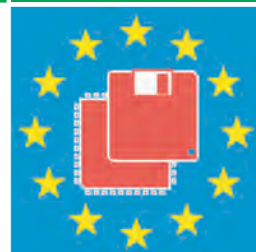
Русенски университет  
“Ангел Кънчев”



Специалност  
“Автоматика,  
информационна  
и управляваща  
техника”



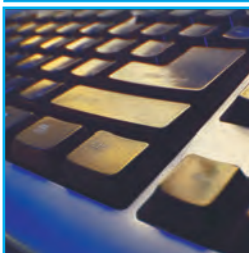
факултет  
“Електротехника, електроника  
и автоматика”



Специалност  
“Компютърни  
системи и  
технологии”



Специалност  
“Комуникационна  
техника и  
технологии”



43 год. 3-4/2008

## ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА

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

Главен редактор:

Проф. д-р Стефан Табаков

Зам. гл. Редактор:

Проф. 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 & ELEKTRONICA

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

### ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МАШИНИ

*Емил Р. Рац, Емил Х. Рачев*

Векторно управление на асинхронен  
електродвигател при отчитане на насищането  
на магнитната система

3

### ЕЛЕКТРОНИКА

*Цветана Г. Григорова, Николай Д. Банков*

Изследване на резонансен DC/DC преобразувател  
с транзисторен управляем  
токоизправител на изхода

9

*Надежда Л. Евстатиева, Венелин Б. Димитров,  
Георги Т. Георгиев*

Алгоритми и структурна схема на система  
за моделиране на процеса сушене  
в разпръсквателна сушилни

15

*Михаил Х. Анчев, Ваньо Т. Гургулицов,  
Мария П. Петкова*

Инвертор със следящо управление  
с възможност за работа като последователен  
активен силов филтър

22

*Валентин Хр. Видеков, Боряна Р. Цанева, Игорь А.  
Врублевски, Владимир М. Поркун*

„Твърдотелен LIGA”® процес чрез използване  
на аноден оксид

29

### КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

*Пламенка И. Боровска, Милена К. Лазарова*

Изследване на ефективността на паралелна  
симулация на кръгов трафик  
с методите Монте Карло

34

*Росен И. Радонов*

Система за съпровождане на учебния процес  
“Е-мениджмънт”

42

*Юлка П. Петкова, Васил Й. Смърков*

Алгоритъм за ускорено изчисляване  
на нормализираната взаимна корелация  
при търсене на еталон в изображение

47