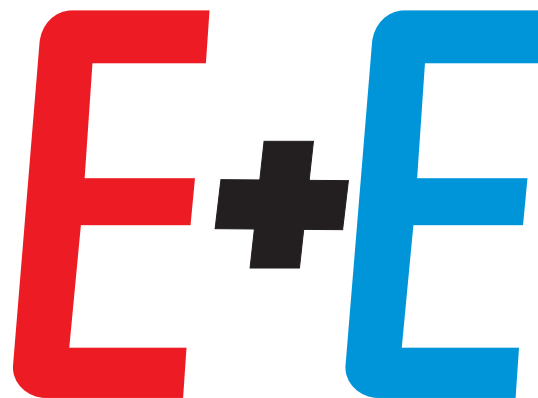


11·12·2009

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА



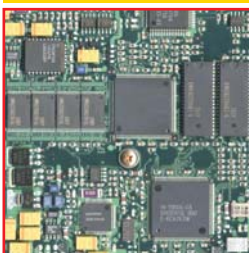
ECEO



Специалност
“Електроенергетика
и
електрообзавеждане”



Специалност
“Електроника”



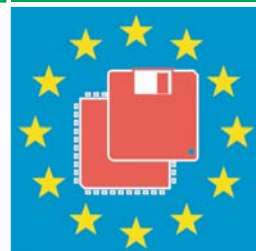
Русенски университет
“Ангел Кънчев”



Специалност
“Автоматика,
информационна
и управляваща
техника”



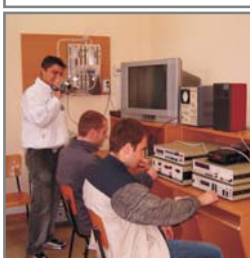
факултет
“Електротехника, електроника
и автоматика”



Специалност
“Компютърни
системи и
технологии”



Специалност
“Комуникационна
техника и
технологии”



44 год. 11-12/2009

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:
Доц. д-р 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

МИКРОЕЛЕКТРОНИКА

Rostislav Rusev, Boris Atanasov,
Tihomir Takov, Marin Hristov

Microelectronics Models of Protein Hydrogen Bonds 3

Георги С. Спасов

Приложение на Оже спектроскопията
в микроелектронните разработки 7

Dimitar P. Dimitrov, Tania K. Vasileva

Lateral Capacitors in 0.18 μ m CMOS Process 15

ЕЛЕКТРОНИКА

Надежда Л. Евстатиева

Алгоритъм за управление на енергийните потоци в
хибридна инсталация за топла вода 21

КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Милена К. Лазарова

Паралелна самоорганизираща се невронна мрежа за
решаване на проблема на търговския пътник 27

Мариана Е. Горанова

Програмиране с параметризирани типове в езика C# 35

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Петър Шиндов, Румен Каканаков,
Лидия Бедикян, Теодора Анастасова

Кинетика на отлагане на слоеве от CdS получени чрез
пулверизация с последваща пиролиза 43

Неделчо А. Вълчев, Светлана Г. Савова

Изследване на влиянието на преноса на добавъчен
материал върху качеството на заваръчния шев
при ръчно електродръгово заваряване 48

Огнян Н. Динолов, Кондю Й. Андонов

Синтезиране на структурата на автоматизирана система
за оценка на енергийната ефективност
на електрически задвижвания 55

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МАШИНИ

Константин Н. Костов

Възбудители на въртящи се магнитни полета,
задвижващи ферромагнитни работни частици 62

ПРИЛОЖЕНИЕ В ПРАКТИКАТА

Венцислав Ц. Вълчев, Георги Т. Николов

Нанокристални магнитни материали в силовата
електроника 69