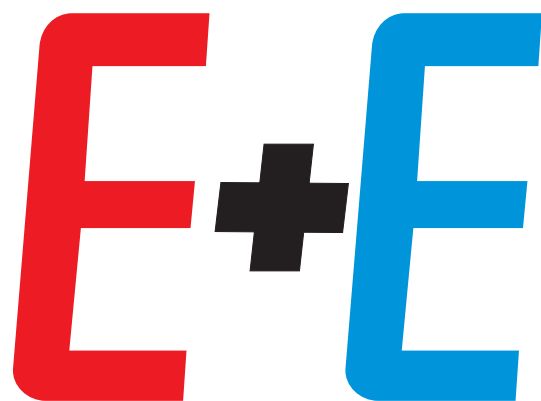


9·10·2008

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
И ЕЛЕКТРОНИКА



БУРГАСКИ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ



ЦЕНТЪР ПО ИНФОРМАТИКА И ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

8001, Бургас, Сан Стефано 62, БСУ-ЦИТН

<http://www.bfu.bg/centres/citn/>

43 год. 9-10/2008

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

СЪДЪРЖАНИЕ

ЕЛЕКТРОНИКА

Анастасия Кръстева, Цветан Маринов, Николай Хинов
Силовата електроника в разпределените системи
за генериране на електроенергия 3

*Игорь А. Врублевский, Пётр Гомолко,
Валентин Х. Видеков*
Закономерности формирования пористых плёнок
оксида алюминия на алюминий в растворе
сульфосалициловой кислоты 19

ЕЛЕКТРОНИКА В МЕДИЦИНАТА

*Ivo T. Iliev, Diyana B. Vasileva, Serafim D. Tabakov,
Todor I. Arabadjiev, George V. Dimitrov*
Portable system for estimation of muscle fatigue 24

КОМУНИКАЦИОННА ТЕХНИКА

Иво Н. Дочев, Румен И. Арнаудов, Росен Г. Милетиев
Мобилна система за дистанционен контрол
и изследване на покритието
на клетъчни радиомрежи 29

Стефан В. Войчев
Изследване на ограниченията и грешките на TDOA
алгоритъм във времевата област 35

*Ервин С. Фердинандов, Славян С. Сапарев,
Боряна К. Пачеджиева, Калин Л. Димитров*
Оптимални коефициенти на умножение при
използване на лавинни фотодиоди
в оптичните комуникационни системи 43

КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Валентин Христов
Симулатор на безжични локални мрежи 48

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

*Valeri Mladenov, Simona Filipova-Petrakieva,
Krasimira Filipova*
On Signal Competition in Feedforward Asynchronous
Ultra High-Speed Digital Electric Circuits 55