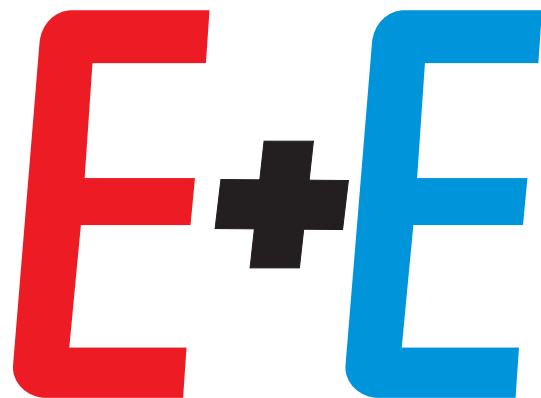


1·2·2009

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/>

44 год. 1-2/2009

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:
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

КОМУНИКАЦИОННА ТЕХНИКА

Andon D. Lazarov, Chavdar N. Minchev
ISAR complementary phase code signal model and image
reconstruction technique 6

Angel Z. Toshkov
Simulation of Basic Types of Modulators
for Optical Lines 14

*Krassimir Atanassov, Daniela Orozova,
Evelina Koucheva*
On Generalized Nets and Place Reachability Problem 20

Стефан Войчев
Модифициран метод на спектрално изваждане за
потискане на странични акустични шумове при
използване на диференциална микрофонна решетка 25

Снежана Г. Плешкова-Бекярска, Дамян А. Дамянов
Подобряване на разпознаването на глас чрез
откриване на границите на изречението, както
и на неправилни и несмислени думи и фрази 30

КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Veselina G. Jecheva, Evgeniya P. Nikolova
Evaluation of the Effectiveness of Anomaly
IDS Based on the Max-log MAP Algorithm 34

*Farshad Safaei, Dinko Gichev, Mahmood Fathy,
Morteza Saheb-zamani*
Timing Analysis for RC-tree Circuits based
on the Power -lognormal distribution approximations 42

ЕЛЕКТРОНИКА

Tihomir Brusev, Petar Goranov, Marin Hristov
Low Power DC-DC Buck Converter 49

Димитър Д. Юдов, Атанас Ив. Димитров
Несиметрия в двузвенен DC-DC преобразувател
предназначен за заряд на тягови
акумулаторни батерии 57

Добрин А. Иванов
Малосигнален анализ на схема за корекция фактора
на мощност в хибриден електронен баласт за
газоразрядни източници на светлина 64



В един глобален технологичен свят
свободен, със самочувствие и достойнство
е този, който притежава информацията
и познава технологиите.

ЦЕНТЪР ПО ИНФОРМАТИКА И ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

БЪДИ СВОБОДЕН

- √ Информатика и компютърни науки;
- √ Компютърни мрежи и комуникации;
- √ Компютърни системи и технологии.

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

8001, Бургас, Сан Стефано 62, БСУ-ЦИТН