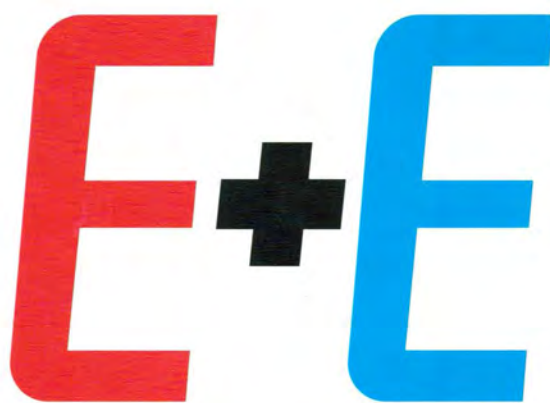


3.4.2007

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА



МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНО-ПРИЛОЖНА КОНФЕРЕНЦИЯ ЕЛЕКТРОННА ТЕХНИКА ET'2007

19-21 септември, 2007, Созопол



<http://www.tu-sofia.bg/meetings/Elec/Elec.htm> E-mail: elecs@tu-sofia.bg

42 год. 3-4/2007

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

Проф. д-р Иван Вълчев

Проф. д.т.н. Иван Доцински

Ст.н.с. д-р Иван Василев

Ст.н.с. Иван Шишков

Проф. д.т.н. Людмил Даковски

Проф. д.т.н. Минчо Минчев

Проф. д.ф.н. Николай Велчев

Доц. 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

ЕЛЕКТРОНИКА

Петър Й. Дзелекарски, Борислав В. Трайков, Димитър С. Алексиев
Електронни системи за управление на автомобилни двигатели 3

Христо Диков, Екатерина Цветкова, Георги Бешков
Кинетика на отлагане на слоеве от ZnO, получени
чрез магнетронно разпрашване 9

Неделчо А. Вълчев, Светлана Г. Савова
Оценка на влиянието на системата за управление върху
динамичното поведение на заваръчен токоизточник 13

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

*Ангел С. Пачаманов, Николай С. Матанов,
Радостин А. Пачаманов, Нели С. Рац*
Фотометрична система за управление на тунелно осветление
с димиране на лампите във входните и преходните зони 19

КОМУНИКАЦИОННА ТЕХНИКА

*Боряна К. Пачеджиева, Ервин С. Фердинандов,
Бончо Г. Бонев, Славян С. Сапарев*
Влияние на механичните вибрации на излъчващата антена
върху Bit-Error Rate на откритите лазерни комуникационни
системи от типа "земя – земя" 25

Никола К. Станчев, Добри М. Добрев
Влияние на реалните данни върху спектъра на сигнала
на „импулсното радио“ с бифазна модулация 30

Лидия Т. Йорданова, Олег Б. Панагиев
Ограничаване на динамичния обхват на сигналите
в широколентови кабелни мрежи вследствие
на нелинейни изкривявания в лазерния диод 35

Боряна К. Пачеджиева
Влияние на атмосферната турбулентност върху Bit-Error Rate на
откритите лазерни комуникационни системи от типа "земя – земя" 40

Борислав Й. Беджев, Валентин А. Мутков, Огнян М. Фетфов
Алгоритъм за синтез на сигнали за мобилни
радиокомуникационни системи 45

КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Ради П. Романски
Симулационно изследване на процесите
при кубова паралелна архитектура 53

Огнян Н. Наков, Ангел И. Ангелов, Даниела Ас. Гоцева
Резултати от изследване на качеството на програмен
код и анализ на най-често срещаните проблеми 59

Мила И. Илиева
Обектно-ориентиран модел на услуга за управление
в интелигентна мрежа 65

ЕЛЕКТРОНИКА В МЕДИЦИНАТА

Ivaylo I. Atanasov, Evelina N. Pencheva
NGN Application Development Using Markup Languages 73

Веска М. Георгиева
Приложение на уейвлетните трансформации за подобряване
на ултразвукови медицински изображения 78

ПРИЛОЖЕНИЕ В ПРАКТИКАТА

Анелия В. Манукова, Валентин Й. Димов
Приложение на методи на физическо подобие за изследване
на електронни системи за управление на сушилни за зърно 84

Вяра С. Русева
Типови товарови графици на битови електропотребители 90