

Известия на Съюза на учените - Сливен, Том 6., 2004 г.
ISSN 1311 2864

Announcements of Union of Scientists - Sliven, Vol. 6, 2004
ISSN 1311 2864

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ
ИНЖЕНЕРНО ПЕДАГОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ – СЛИВЕН

ВТОРА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ “СЛИВЕН - 2003”

СБОРНИК ДОКЛАДИ

НАПРАВЛЕНИЕ

Електротехника и електроенергетика

3-4 ОКТОМВРИ 2003

С Л И В Е Н

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

Доц. д-р Стефка Неделчева

НАУЧЕН СЕКРЕТАР:

Доц. д-р Георги Кокеров

ЧЛЕНОВЕ:

1. Доц. д-р Цанко Узунов

2. Доц. д-р Константин Кралев

3. Доц. д-р Веселка Иванчева

4. Доц. Николай Генков

5. Гл. ас. д-р Тодорка Червенкова

6. Гл. ас. Димитринка Коева

7. Гл. ас. Минчо Пеев

ТЕХНИЧЕСКИ СЕКРЕТАРИ:

1. Антоанета Иванова

2. Инж. Бойка Карачивиева

3. Юрий Андреев

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

Проф. д-р П.Нотов, доц. д-р С.Неделчева

Реформирането на българската енергетика все още е предстоящо

- 5

Доц. д-р Р.Каров

Качество и ефективност на преобразуване на енергия при тиристорни преобразуватели за електро-технологии

- 14

Доц. д-р С.Неделчева

Децентрализирани генериращи източници в електроенергийната система

- 18

A.Chervenkov, T.Chervenкова

Optimal shape of the current loop by moving magnetic field with non-sinusoidal form ensuring maximum enclosed magnetic flux

- 31

Гл.ас. д-р Т.Червенкова

Определяне векторите на електромагнитното поле при движение на проводяща среда в еднородно магнитно поле използвайки четиримерни потенциали

- 37

Д-р инж. Н.Козарев, инж. М.Козарева

Анализ на електрическото поле около проводник

- 42

Д-р инж. Н.Козарев, инж. М.Козарева

Анализ на състоянието и оценка на параметрите на мрежи за средно напрежение

- 48

Гл.ас. д-р Т.Червенкова, гл.ас. д-р А.Червенков, ас.С.Божков

Изследване несиметрията на магнитопровода на линейна индукционна система

- 54

Гл.ас. д-р А.Червенков

Достатъчни условия за екстремум при определяне оптималната форма на токови контури, движещи

се в синусоидално магнитно поле	- 60
Проф. д-р П.Нотов, инж. Р.Станев	
Лавина на напреженията – анализ и резултати	- 65
Инж. Д.Каров	
Съвременни електронни средства за присъединяване на децентрализирани източници	- 73
Д-р инж. Е.Цонев, д-р И.Симеонов	
Приложение на графиките на Поанкаре при симулиране на нелинейни диференциални уравнения	- 77
Гл.ас. инж.Р.Стаматов	
Определяне мрежовите електрически параметри на съществуващи електропроводи при реални събития чрез моментни стойности и оценка на грешката	- 83
Гл.ас. д-р Д.Стойнов	
Волт-амперна характеристика на атомна батерия	- 89
Гл.ас. д-р Д.Стойнов	
Апроксимационна формула за развитие при ограничени ресурси	- 95
Доц. д-р С.Неделчева, инж. А.Ангелов	
Моделиране и изследване на стратегии за развитие на енергетиката	- 99
Доц. д-р С.Неделчева, инж.Д.Енев	
Вариантно изследване на електроснабдяването на автономни потребители с вятърни електроцентрали	- 107
Ст.н.с. II ст. д-р Н.Неделчев	
Хармоници в първичните вериги на малки ВЕЦ	- 113
Ст.н.с. II ст. д-р Н.Неделчев	
Защита от токове с нулева последователност в малки ВЕЦ	- 119
Pr. D-r S.Nedeltcheva	
Integration des centrales йoliennes en Bulgarie (region de Sliven)	- 123
Гл.ас.Д.Коева, гл.ас.М.Пеев, доц. д-р В.Иванчева, ас.К.Райков	
Изследване на трифазен трансформатор при несиметрично натоварване със схема на свързване Y/yn чрез математичен модел	- 129
Д-р инж. С.Давидов	
Безконтактна тиристорна възбудителна система	- 133