

ИЗВЕСТИЯ

НА СЪЮЗА НА УЧЕНИТЕ - СЛИВЕН

ТОМ 6, 2004 г.



Announcements of Union of Scientists - Sliven

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ
ИНЖЕНЕРНО ПЕДАГОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ – СЛИВЕН

ВТОРА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ
“СЛИВЕН - 2003”

СБОРНИК ДОКЛАДИ

НАПРАВЛЕНИЕ

Електротехника и електроенергетика



3-4 ОКТОМВРИ 2003

СЛИВЕН

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

Втора научна конференция
Направление “Електротехника и електроенергетика”
ТУ-София, ИПФ-Сливен
8800 Сливен, ул. ”Бургаско шосе” 59

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

1. Реформирането на българската енергетика все още е предстоящо Проф. д-р П.Нотов, доц. д-р С.Неделчева	5
2. Качество и ефективност на преобразуване на енергия при тиристорни преобразуватели за електротехнологии Доц. д-р Р.Каров	14
3. Децентрализирани генериращи източници в електроенергийната система Доц. д-р С.Неделчева	18
4. Optimal shape of the current loop by moving magnetic field with non-sinusoidal form ensuring maximum enclosed magnetic flux A.Chervenkov, T.Chervenкова	31
5. Определяне векторите на електромагнитното поле при движение на проводяща среда в еднородно магнитно поле използвайки четиримерни потенциали Гл.ас. д-р Т.Червенкова	37
6. Анализ на електрическото поле около проводник Д-р инж. Н.Козарев, инж. М.Козарева	42
7. Анализ на състоянието и оценка на параметрите на мрежи за средно напрежение Д-р инж. Н.Козарев, инж. М.Козарева	48
8. Изследване несиметрията на магнитопровода на линейна индукционна система Гл.ас. д-р Т.Червенкова, гл.ас. д-р А.Червенков, ас.С.Божков	54
9. Достатъчни условия за екстремум при определяне оптималната форма на токови контури, движещи се в синусоидално магнитно поле Гл.ас. д-р А.Червенков	60
10. Лавина на напреженията – анализ и резултати Проф. д-р П.Нотов, инж.Р.Станев	65
11. Съвременни електронни средства за присъединяване на децентрализирани източници Инж. Д.Каров	73
12. Приложение на графиките на Поанкаре при симулиране на нелинейни диференциални уравнения Д-р инж. Е.Цонев, д-р.И.Симеонов	77
13. Определяне мрежовите електрически параметри на съществуващи електропроводи при реални събития чрез моментни стойности и оценка на грешката Гл.ас. инж.Р.Стаматов	83

14. Волт-амперна характеристика на атомна батерия Гл.ас. д-р Д.Стоянов	89
15. Апроксимационна формула за развитие при ограничени ресурси Гл.ас. д-р Д.Стоянов	95
16. Моделиране и изследване на стратегии за развитие на енергетиката Доц. д-р С.Неделчева, инж. А.Ангелов	99
17. Вариантно изследване на електроснабдяването на автономни потребители с вятърни електроцентрали Доц. д-р С.Неделчева, инж.Д.Енев	107
18. Хармоници в първичните вериги на малки ВЕЦ Ст.н.с.П ст. д-р Н.Неделчев	113
19. Защита от токове с нулева последователност в малки ВЕЦ Ст.н.с.П ст. д-р Н.Неделчев	119
20. Integration des centrales éoliennes en Bulgarie (région de Sliven) Pr. D-г S.Nedeltcheva	123
21. Изследване на трифазен трансформатор при несиметрично натоварване със схема на свързване Y/y_n чрез математичен модел Гл.ас.Д.Коева, гл.ас.М.Пеев, доц. д-р В.Иванчева, ас.К.Райков	129
22. Безконтактна тиристорна възбудителна система Д-р инж. С.Давидов	133