

021  
103-066

ИЧЕСКИ КОЛЕЖ - СМОЛЯН



**НАУЧНА  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
"СМОЛЯН - 2004"**

## СЪДЪРЖАНИЕ

	<i>стр.</i>
<b>Направление: “Електроенергетика и електроника”</b>	3
1. И. Миленов, Ч. Джамбазки. <b>Основни типове тягови електро- задвижвания за електромобили – сравнителен анализ</b>	5
2. Г. Димитров, В. Ценов, З. Бакалов. <b>Проблеми на електро- енергийната ефективност на електрифицирания железопътен транспорт</b>	15
3. З. Бакалов, Г. Димитров. <b>Физически модели за стимулиране на процеси в електроенергийни и тягови мрежи</b>	25
4. Ст. Шишкова, И. Ганев, Б. Джамбазов. <b>Изследване на поляри- зована магнитна система с движещ се постоянен магнит</b>	31
5. Ст. Шишкова, К. Кутрянски, П. Стоянов, И. Ганев. <b>Изследване на електромагнитна система за електромагнитна маса тип MEM 150 x 300</b>	38
6. Ст. Сахатчиева, Е. Белокапова. <b>Защити при боксуване за токо- изправителни електрически транспортни средства</b>	45
7. Ст. Сахатчиева. <b>Сравняване на защити против боксуване за токо- изправителни локомотиви</b>	55
<b>Направление: “Комуникации”</b>	63
8. П. Стоянов. <b>Неблокируеми пермутации на един клас много- стъпални пространствени комутатори за АТМ компютърни мрежи</b>	65
9. С. Моев. <b>Отвлеченият браузър – един аспект на интернет (не)сигурността</b>	71
10. Ст. Киранов. <b>XML описание на технологични обекти и системи за регулиране</b>	76
11. А. Костадинов. <b>Вградена микропроцесорна система за наблю- дение и контрол на цвета на произвежданото брашно</b>	85

12.	А. Костадинов, Св. Дешева. <b>Мултимедийно обучение по дисциплината “Програмиране и използване на компютри” – I част (ПИК – I)</b>	90
13.	П. Стоянова, С. Христов, В. Мандова. <b>Измерване на Q – фактора на резонансни кръгове</b>	97
14.	Ж. Георгиев, С. Христов, П. Стойнова, Н. Спасова. <b>Генератор на контролен телевизионен сигнал</b>	105
15.	Ж. Георгиев, С. Христов, П. Стойнова. <b>Телевизионен модулатор с многократно преобразуване на честота</b>	112
16.	С. Сапарев, В. Иванова, Сл. Сапарев. <b>Откриване и корекция на грешки при неравномерен код</b>	120
17.	Сл. Сапарев, В. Райдовска. <b>Приблизително определяне на моментната честота при наслагване на два хармонични сигнала с близки честоти</b>	128
18.	К. Сапарев. <b>Съхраняване и управление на потребителските пароли в WEB приложения</b>	135
19.	Сл. Сапарев, В. Иванова. <b>Моделиране на RED опашков механизъм</b>	143
	<b>Направление: “Машиностроене и транспорт”</b>	151
20.	К. Паскалева. <b>Методика за якостно пресмятане и оптимизационен подбор на зъбни двойки</b>	153
21.	К. Паскалева, А. Илчевска. <b>Изследване на кинематичните възможности на шестзвенни планетни предавки</b>	160
22.	Сл. Божков, Л. Станев, О. Сливаров. <b>Влияние на параметрите на електронскровия процес върху дебелината и качеството на шева при напластяване на алуминиеви сплави</b>	172
23.	Г. Каменаров, О. Сливаров. <b>Качествени аспекти при прилагането на електродъговото наваряване върху цилиндрични детайли</b>	181
24.	О. Сливаров, Л. Станев. <b>Особености на базирането при възстановяването на детайли от транспортната техника</b>	189

25.	Е. Богословов, В. Василев. <b>Параметри за контрол на техническото състояние на датчиците, използвани в автомобилите с впрыскване на бензин</b>	196
26.	Р. Минчев, Л. Станев. <b>Влияние на диференциала върху проходимостта на автомобила с колесна формула 4 x 4</b>	204
27.	Р. Минчев, Л. Станев. <b>Влияние на диференциала върху проходимостта на автомобила с колесна формула 6 x 6</b>	208
28.	Д. Хлебарски, Д. Кацов. <b>Влияние на зависимото лостово-пружинно окачване с два надлъжни лоста и напречна реактивна щанга на задните колела на лек автомобил върху движението в установен завой</b>	212
29.	Г. Станева, Л. Станев. <b>Влияние на вибрациите в транспортните машини върху функционалното и физиологичното състояние на водача</b>	220
30.	Г. Каменаров, В. Рупецов. <b>Влияние на механичната умора върху процесите на фазови превръщания при термичната обработка в ремонтното дело</b>	225
31.	П. Кънчев. <b>Влияние на химическия състав върху експлоатационните свойства на гадфилдова стомана</b>	237
32.	П. Кънчев. <b>Влияние на магнитните полета върху процесите на стареене на сплавите</b>	243
33.	Д. Железарова, И. Ангелов. <b>Съставяне на методика и алгоритъм за оценка надеждността на машинните елементи по показателите коефициент на запас по якост и вероятност на отказа</b>	248
34.	А. Сарандева. <b>Анализ и класификация на методите и средствата за ситопечат на промишлени изделия</b>	255
35.	А. Сарандева, Д. Чакърски. <b>Типови схемни решения за ситопечат на промишлени изделия</b>	265
36.	К. Паскалева, А. Илчевска. <b>Компютаризация в учебния процес – предпоставка за съвременно инженерно обучение</b>	274

37. С. Иванова. **Влияние на температурата и различните режими на работа на двушнекова пълначна машина върху вискозитета на смляно свинско и телешко месо** 285
38. С. Иванова. **Влияние на различните режими на работа на двушнекова пълначна машина върху едрината на частиците на смляно свинско и телешко месо** 290
39. Д. Сейзински. **Анализ на експлоатационната надеждност на двигателите на въртолет МИ-17** 297
40. Д. Сейзински. **Възможности за удължаване на календарния срок на експлоатация на двигателите на въртолет МИ-17** 304
41. V. Rangelova. **Dopamine biosensor's linear zone of the measuring range determination.** – изнесена на Научна конференция “Смолян – 1999” 312