

ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ - СМОЛЯН



**НАУЧНА
КОНФЕРЕНЦИЯ
“СМОЛЯН - 2006”**

СЪДЪРЖАНИЕ

	<i>стр.</i>
Направление: "Компютърни и комуникационни системи и технологии"	7
1. Ж. Георгиев, С. Христов, П. Стойнова. Някои особености на лентови филтри с комбинирана връзка	9
2. Ж. Георгиев, С. Христов, П. Стойнова, В. Колев. Алгоритми за формиране на стандартни телевизионни сигнали посредством едночипов микроконтролер	14
3. Б. Александров, М. Ангелов, М. Калбанов. Групов подпис на основата на асиметричните криптографски ключове	22
4. Е. Фердинандов, Б. Пачеджиева, Б. Бонев, К. Димитров. Влияние на флукуациите на атмосферната прозрачност върху BIT-ERROR RATE на откритите лазерни комуникационни системи от типа "земя-земя"	29
5. Б. Бонев, Б. Пачеджиева, Е. Фердинандов, Е. Алтимирски. Метод за енергийно проектиране на откритите лазерни комуникационни системи от типа "земя-земя".	41
6. М. Попов. Един подход за изследване на енергийното балансиране на клетъчни радиолинии в CDMA-системите	52
7. Ж. Жеков. Един вариант на уравнението за далечината на действие на оптико-електронен уред	62
8. Ж. Жеков. Изследване на ефекта на Мауров в обратна връзка на сканиращи системи	73
Направление: "Електроенергетика и електроника"	81
9. В. Райдовска. Възможности за моделиране на изолационна конструкция на кабели	83
10. Здр. Бакалов, Ив. Миленов, Г. Димитров, А. Христова. Профилактични изпитвания с променливо напрежение с много ниска честота на силови кабелни линии и други електрически съоръжения с голям собствен капацитет	92

11.	Ст. Стойчев, М. Дочев, Хр. Бакърджиев. Сравнителен анализ на електрозадвижвания при шевни машини	103
12.	Ив. Миленов, Ч. Джамбазки, Т. Лалев, А. Вецков, С. Йотков. Препимущества на векторното управление при тягови асинхронни електрозадвижвания	112
13.	Ж. Билдирев, М. Дочев, Ст. Стойчев. Наблюдател на момента на вала при един клас електрозадвижвания	119
14.	Л. Русанов. Математическо моделиране на електромеханични системи "тиристорен преобразувател – двигател за постоянен ток"	124
15.	Ст. Шишкова, Ив. Ганев, Ив. Масларов. Управление на поляризиращи електромагнитни системи	134
16.	М. Дочев, Ст. Стойчев, П. Кочевски. Визуализация на дефекти и повреди в котвени намотки за електроинструменти	140
17.	К. Илиев, Н. Паунков, П. Павлов. Изследване работата на еднофазен асинхронен двигател в генераторен режим	151
18.	К. Илиев. Изследване влиянието на размера на частиците на насипни материали върху отражателните им свойства <i>(изнесена на Научна конференция "Смолян – 2003")</i>	160
	Направление: "Машиностроене и транспорт"	167
19.	Ertugrul Erdogan, Olkay Eksi. The Stampforming Machine Design For Thermoplastic Composite Sheets	169
20.	Ertugrul Erdogan, Umit Huner. The Fibre Management Devices Design For Injection Moulding Of Termoplastic Composite Components	175
21.	Miroslav Radovanovic. Model For Determination Costs Of Water Jet Cutting.	182
22.	Miroslav Radovanovic. Gear Machining By Abrasive Water Jet.	188
23.	Е. Соколов. Оценка на качеството на зъбни колела, получавани от прахови материали	194

24. Г. Каменаров, А. Илчевска. Значението на физическата нехомогенност на електродъгово нанесени заварочни шевове в сравнение с основния материал 204
25. Г. Каменаров, О. Сливаров, В. Рупецов. За влиянието на предварителното подгряване при наваряване на ротационно-симетрични детайли 206
26. Д. Железарова, Ив. Ангелов. Методика за вероятностни пресмятания на детайли от редуктор на въжен електротелфер 209
27. П. Неделчева. Системо-морфологичен подход при формиране на повърхнини 217
28. П. Неделчева, П. Петров. Програмен модул за избор на допуски и сглобки към система "Конструктор" 224
29. М. Серафимов. Сравнение на температури, температурни градиенти и топлинен поток през многослойна стена при увеличение на коефициента на топлопроводимост на един или повече слоеве 233
30. Г. Стефанов, П. Цанков, Н. Иванова. Проучване на технологични методи и схеми за регенериране на отработени масла 243
31. П. Цанков, Г. Стефанов. Хидравлично управление работата на водо- и пароструйните миячни устройства за високо налягане 248
32. П. Цанков. Особенности на хидравличното оразмеряване на сградни газопроводни инсталации 255
33. Г. Лафчиев, Л. Станев. Автоматизация на технологичното проектиране на авторемонтни предприятия 262
34. Р. Минчев. Европейски норми за опазване на околната среда – ЕВРО. Екологични норми. 271
35. О. Сливаров, Л. Станев, Г. Каменаров. Характерни и специфични особености на методика за изследване и определяне качеството на възстановените чрез наваряване работни повърхнини 273
36. О. Сливаров, Л. Станев, Г. Каменаров. Относно използването на микроскоп НЕОРНОТ 2 при изследване качеството на наварените работни повърхнини 277