

ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ - СМОЛЯН



НАУЧНА
КОНФЕРЕНЦИЯ
“СМОЛЯН - 2007”

СЪДЪРЖАНИЕ

	<i>стр.</i>
Направление: „Машиностроене“	3
1. M. Tahir Altinbalik, Gurkan Irsel. A comparative analysis of some CAD/CAM softwares in extrusion of sections	5
2. Olcay Eksi. Static analyses of an injecton moulded part subjected to compressive loads	17
3. Umit Huner. Designing process by using CAD/CAE for a injection molded plastic product	24
4. Cihan Can, Eryugrul Erdogan, Umit Huner. An analysis of shear stresses due to differ of feeder thicknesses of polypropylene materials	33
5. Kaan Ozel, Mumin Sahin H. Erol Akata. Cold pressure welding of steels and non-ferrous materials	41
6. Cenk Misirli. A comparative experimental study between the lateral extrusion and closed die forging	49
7. Стефан Стойчев, Милко Дочев, Валентина Кочевска. Експериментално определяне съпротивителния момент от ремъчна предавка на шевна машина	55
8. Пенка Неделчева. Моделиране зависимостите на характеристиките на затягане от параметрите на цанговия патронник	60
9. Даниела Железарова, Иван Ангелов, Иван Балашев. Анализ на уморното разрушаване на входящ вал от редуктор за въжен електротелфер	69
10. Кънета Паскалева, Велко Рупецов, Слави Любомиров, Ангелина Илчевска. Компютърно моделиране на еволвентно зъбно зацепване	78
11. Деан Желев, Валентин Бачев. Зависимост на работоспособността на машина с балистичен и пружинен двигатели от структурата на механизма на автоматиката	86
12. Деан Желев, Валентин Бачев. Измерване балистичният импулс на балистичен двигател за безкуршумен патрон	90

Направление: „Транспорт“	95
13. Olcay Eksi, Eryugrul Erdogan. Analyses of towing equipment for agricultural tractor	97
14. Birsen Erdogan, Natural refrigerants	107
15. Miroslav Radovanovic. Cutting vibrations of turning	112
16. Miroslav Radovanovic. Cutting speed prediction for separation cut by abrasive waterjet	118
17. Васил Драмбалов, Диан Маламов, Катя Стефанова, Надежда Кафадарова, Марияна Илиева. Механични опасности, свързани с шум и вибрации	124
18. Любомир Станев, Огнян Сливаров. Сравнително изследване износоустойчивостта на наварени под слой от флюс покрития в абразивна среда	130
19. Огнян Сливаров, Любомир Станев. Изследване структурата на възстановени чрез наваряване под слой от флюс детайли от транспортната техника	137
20. Славчо Божков, Любомир Станев. Сравнително експериментално изследване на сработваемостта и износоустойчивостта на покрития, реализирани чрез електроискрово напластяване (ЕИН)	146
21. Гергана Станева, П. Кангалов, Любомир Станев. Критерии за контрол и оценка на сработващи конверсионни фосфатни покрития	156
22. Михаил Серафимов, Райчо Минчев. Относно пътните стоманени предпазни огради	162
23. Райчо Минчев. Лабораторна урдба за определяне на техническото състояние на стартерни акумулаторни батерии	168
24. Добромир Димитров. Диагностика на мотроник система с използване на интегрални показатели на преходния процес	172
25. Добромир Димитров, Недялко Димитров. Експертна оценка на бензинови впръскващи системи за лекотоварни автомобили с общо тегло до 3,5 тона	178
26. Добромир Димитров. Използване на функциите на лагер за диагностика на бензиновпръскващи системи мотроник	183

27. Марина Николова, Петко Цанков, Господин Стефанов. Опит за интересно преподаване на основни закони и принципи на хидравликата.....	191
28. Марина Николова, Господин Стефанов, Петко Цанков. Предотвратяване на стреса в студентите при изучаване на сложни, технически системи и уредби.....	200
Направление: „Компютърни, комуникационни системи и технологии и електроенергетика“	
29. Olga Ruban. Tuning problems for closed-loop systems optimization	209
30. Aydin Carus, Altan Mesut, Abdul Ersin. An application of web content mining	219
31. Aydin Carus, Altan Mesut, Eyup Dunder. Evaluation of link-based and subject-specific crawlers.....	227
32. Erdinc Uzun, Yilmaz Kilicaslan, Erdem Ucar. Web based Sentence collector.....	235
33. Deniz Taskin, Nursen Sucsuz, Cem Taskin. MPEG video protection by selective inverting.....	241
34. Deniz Taskin, Nursen Sucsuz, Cem Taskin. MPEG video protection by changing byte alignment.....	245
35. Tarik Yerlikaya, Ercan Bulus, Erol Akata. Digital signature standarts: RSA, DSA and ECDSA.....	249
36. Ервин Фердинандов, Калин Димитров, Боряна Пачеджиева. Математически модел на инфрачервен радиометър. Числени експерименти	258
37. Ервин Фердинандов, Славян Сапарев, Боряна Пачеджиева, Калин Димитров. Оптимални коефициенти на умножение при използване на лавинни фотодиоди в оптичните комуникационни системи	271
38. Диан Маламов, Катя Стефанова, Васил Драмбалов. Изисквания към системите за управление и контрол, свързани с европейските директиви за безопасност на машините	280
39. Hilmi Kuscu, Erol Akata. Software for automatic control of hydraulic press	286

40. Здравко Бакалов. Технология за добиване на сероводород, разтворен в долните пластове на водни басейни (напр. Черно море) чрез устройство, монтирано върху плаващи платформи	294
41. Иван Миленов, Чавдар Джамбазки, Стефан Йотков. Оценка на възможностите на суперкондензатори, използвани като акумулаторни батерии	299
42. Милко Дочев, Стефан Стойчев, В. Кочевски. Метод и устройство за диагностика на статори за електроинструменти	306
43. Росен Русев. Актуализация на настройките на релейните защиты на изводи 20 кV в подстанция „Индустрия” – Сливен	312
44. Росен Русев. Приложение на статистическите методи в алгоритъм за локализация на мястото на аварията в електропроводи високо напрежение	321