

**Известия на Съюза на учените - Сливен, Том 8., 2004 г.**  
**ISSN 1311 2864**

**Announcements of Union of Scientists - Sliven, Vol. 8, 2004**  
**ISSN 1311 2864**

---

**Съюз на учените - Сливен**

8800 Сливен, бул. "Бургаско шосе" No 59,  
тел. 044 / 66 75 49

**Редакционна колегия**

1. доц д-р инж. Михаела Топалова - гл. редактор
2. гл.ас. д-р Димитър Стоянов -зам.гл. редактор
3. доц.. д-р инж.Сашко Ламбов
4. доц. д-р инж.Веселка Иванчева
5. д-р Димитър Боянов
6. ст. пр. д-р Наталья Димитрова
7. Мария Кирова

**Предпечат:** инж. Веселина Георгиева Василева

**Печат :** печатница "Обнова", тел. 044/66 74 09, 62 37 63 GSM: 088 862 72 83

**Union of Scientists - Sliven**

8800 Sliven 59 Bourgasko Shaussee, Boul.  
tel. 044 / 66 75 49

**Editonal Board**

1. Assoc. Prof. Michaela Topalova, Ph. D. - Editor in Chief
2. Head Ass. Dimitar Stojanov, PhD - Vice Editor in Chief
3. Assoc. Prof. Sashko Lambov, Ph. D.
4. Assoc. Prof. Vesselka Ivancheva, Ph. D.
5. Dr. Dimitar Boyanov
6. Senior Teacher Natalja Dimitrova, Ph. D.
7. Maria Kirova

В настоящия том са публикувани доклади, изнесени на Националния семинар по Синтез и анализ на механизмите ' 2004 г. проведен на 25-27 юни 2004 г. в СТК "Жребчево", гр. Сливен

**СЪДЪРЖАНИЕ**

**БЕЛЕВ СТ., М. ПЕНЧЕВ**

АНАЛИТИЧЕН МОДЕЛ НА ПРОИЗВОДСТВЕН УЧАСТЪК - 4

**НИКОЛЧЕВА Г., Иво ЛИКОВ**

ИЗСЛЕДВАНЕ ВЛИЯНИЕТО НА ВИДА НА МАГНИТНОТО ТРЕТИРАНЕ ВЪРХУ ИЗНОСВАНЕТО НА МЕТЧИЦИ - 9

**АНГЕЛОВ Н.**

ИЗСЛЕДВАНЕ НА ФАКТОРА ЗАПЪЛВАНЕ НА СВОБОДНИЯ ОБЕМ В ТЯЛОТО НА ФРЕЗА С ВГРАДЕН ДЕМПФЕР - 12

**ЙОРДАНОВ М.**

ВЛИЯНИЕ НА РЕЖИМА НА ЛАЗЕРНО РЯЗАНЕ НА СФЕРОГРАФИТЕН ЧУГУН ВЪРХУ ГРАПАВОСТТА И ДЪЛБОЧИНАТА НА СТОПЯВАНЕ В ЗОНАТА НА СРЕЗА - 15

**КОСТАДИНОВ Ч., Ив. ПЕЕВА, В.ЗАЯКОВ, М. ПЕНЧЕВ**

ИГЛЕНИ ХВАЩАЧИ ЗА ПРОМИШЛЕНИ РОБОТИ - 19

**ИЛИЕВ М., Д. ПЕТРОВ**

ИЗСЛЕДВАНЕ НА УПРАВЛЯЕМОСТТА НА ПАРАЛЕЛЕН МАНИПУЛАТОР "ECLIPSE" - 23

**ВОНЕВ Вл., В. ДИЦОВ, М. ПЕНЧЕВ**

ОЦЕНКА НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА БУФЕРНО ЗАХРАНВАЩО УСТРОЙСТВО - 27

**ЖЕЛЯЗКОВ Д., К. КОЛАРОВ**

ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ЧИСЛЕНО ОПРЕДЕЛЯНЕ РАБОТНАТА ТОЧКА ЗА ЦЕНТРОБЕЖНА ПОМПА С ТРЪБОПРОВОД - 31

**ПЕНЧЕВ Пл.**

ИНТЕНЗИФИКАЦИЯ НА ТОПЛООБМЕНА ЧРЕЗ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ТРЪБИ С ДЪЛБОКО СПИРАЛНО-ВАЛЦУВАНИ ТУРБОЛИЗАТОРИ КОМБИНИРАНИ СЪС СПИРАЛНИ ЛЕНТИ.

ЧАСТ I: ТЕРМО-ХИДРОДИНАМИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ - 34

**ПЕНЧЕВ Пл.**

ИНТЕНЗИФИКАЦИЯ НА ТОПЛООБМЕНА ЧРЕЗ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ТРЪБИ С ДЪЛБОКО СПИРАЛНО-ВАЛЦУВАНИ ТУРБОЛИЗАТОРИ КОМБИНИРАНИ СЪС СПИРАЛНИ ЛЕНТИ.

ЧАСТ II: КРИТЕРИИ ЗА ТЕРМОДИНАМИЧНА ОЦЕНКА - 38

**КАМБУРОВА В., Сл. МИЛУШЕВА, В. ДАМЯНОВА**

БИОМЕХАНИЧЕН-КИНЕМАТИЧЕН МОДЕЛ НА СИСТЕМАТА ГРЪБНАЧЕН СТЬЛБ / ГРЪБНА МУСКУЛАТУРА - 42