

---

# **ИЗВЕСТИЯ**

## **НА СЪЮЗА НА УЧЕНИТЕ - СЛИВЕН**

**Announcements of Union of Scientists - Sliven**

*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.*

*От редакционната колегия*

### Радакционна 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

### Editonal Board

1. Assoc. Prof. Michaela Topalova, Ph. D. - Editor in Chief
2. Head. Ass. Dimitar Stojanov, Ph. D. - 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

### Съюз нз учените - Сливен

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

ISSN 1311

2864

### Union of Scientists - Sliven

8800 Sliven, 59 Blv. Bourgasko Shaussee, tel.: +359 44 66 75 49

ISSN 1311 2864

Предпечат: инж. Веселина Георгиева Василева

Печат:



тел. 044 / 66 74 09, 62 37 63  
GSM: 088 8627283

ИЗВЕСТИЯ НА СЪЮЗА НА УЧЕНИТЕ - 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 НА ЦЕНТРОБЕЖНА ПОМПА С ТРЪБОПРОВОД .....	31
ПЕНЧЕВ Пл.	
ИНТЕНЗИФИКАЦИЯ НА ТОПЛООБМЕНА ЧРЕЗ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ТРЪБИ С ДЪЛБОКО СПИРАЛНО-ВАЛЦОВАНИ ТУРБУЛИЗАТОРИ КОМБИНИРАНИ СЪС СПИРАЛНИ ЛЕНТИ.	
ЧАСТ I: ТЕРМО-ХИДРОДИНАМИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	34
ПЕНЧЕВ Пл.	
ИНТЕНЗИФИКАЦИЯ НА ТОПЛООБМЕНА ЧРЕЗ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ТРЪБИ С ДЪЛБОКО СПИРАЛНО-ВАЛЦОВАНИ ТУРБУЛИЗАТОРИ КОМБИНИРАНИ СЪС СПИРАЛНИ ЛЕНТИ.	
ЧАСТ II: КРИТЕРИИ ЗА ТЕРМОДИНАМИЧНА ОЦЕНКА .....	38
КАМБУРОВА В., Сл. МИЛУШЕВА, В. ДАМЯНОВА	
БИОМЕХАНИЧЕН - КИНЕМАТИЧЕН МОДЕЛ НА СИСТЕМАТА ГРЪБНАЧЕН СЪЛЪБ/ГРЪБНА МУСКУЛАТУРА ...	42

