

# ИЗВЕСТИЯ

## НА СЪЮЗА НА УЧЕНИТЕ - СЛИВЕН

*Настоящият том се посвещава на  
Двадесет годишнината от създаването на  
Инженерно-педагогически факултет -  
гр. Сливен към ТУ - София*

**Announcements of Union of Scientists - Sliven**

В настоящата книжка 4 от том 11 на сп. "Известия на Съюза на учените - Сливен" са публикувани доклади, изнесени в Секция IV "Математика, физика, химия" от Юбилейната научна конференция "Двадесет години Инженерно-педагогически факултет - Сливен", проведена на 20 - 21 октомври 2006 г. в гр. Сливен.

Редакционната колегия изказва най-искрени благодарности за подготовката на книжката на:

- доц. д-р Веселка Иванчева - Зам. председател на Техническият комитет;
- доц. д-р Маргарита Бонева - Председател на секция IV;
- гл. ас. д-р Димитър Стоянов - секретар на секция IV.

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 на 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

Прегпечат: инж. Веселина Георгиева Василева

Печат:



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

ИЗВЕСТИЯ НА СЪЮЗА НА УЧЕНИТЕ - СЛИВЕН

## СЪДЪРЖАНИЕ

### **УЗУНОВ Ц., С. НИКОЛОВ**

ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА В ИНЖЕНЕРНОТО ОБРАЗОВАНИЕ ..... 5

### **ХАЛОВА Е.**

ПРЕДИМСТВА НА ТЕСТОВИЯ МЕТОД ЗА ПРОВЕРКА И ОЦЕНКА НА  
ЗНАНИЯТА, УМЕНИЯТА И НАВИЦИТЕ НА ОБУЧАЕМИТЕ. .... 8

### **ХАЛОВА Е.**

СТРУКТУРА НА ТЕСТ ЗА СЕМЕСТРИАЛЕН ИЗПИТ ПО ФИЗИКА ЗА  
ИНЖЕНЕРИ В ТУ-СОФИЯ ..... 11

### **ХАЛОВА Е.**

АНАЛИЗ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ СЕМЕСТРИАЛЕН ИЗПИТ ПО ФИЗИКА ЧРЕЗ  
ТЕСТ ЗА ИНЖЕНЕРИ В ТУ-СОФИЯ ..... 14

### **АЛЕКСАНДРОВА С., Е. ХАЛОВА**

ПРЕДИМСТВА НА МУЛТИМЕДИЯТА ПРИ ПРОВЕЖДАНЕ НА ЛЕКЦИОНЕН  
КУРС ПО ФИЗИКА ..... 16

### **ЛЮЦКАНОВ В., КР. КЪРДЖИЛОВА**

КАНДИДАТСТУДЕНТСКИ ИЗПИТ ПО ФИЗИКА - ТЕСТ В ТУ - ВАРНА.  
РЕЗУЛТАТИ И АНАЛИЗ ..... 20

### **СТОЯНОВ Д. Г.**

ПРАВИЛА НА ПОДОБИЕ ЗА ПЛОСКА ЙОНИЗАЦИОННА КАМЕРА. СРАВНЕНИЕ  
С ЕКСПЕРИМЕНТА ..... 25

### **СТОЯНОВ Д. Г.**

DEMOLAND: I. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА ДВА МАГНИТНИ ДИПОЛА. .... 28

### **ГЕОРГИЕВ Х., Й. ХРИСТОВА, Д. Г. СТОЯНОВ**

ЕЛЕКТРОННО МЕТОДИЧНО РЪКОВОДСТВО ЗА ЛАБОРАТОРНО  
УПРАЖНЕНИЕ ПО ФИЗИКА ..... 31

### **КРЪСТЕВ П., Ц. УЗУНОВ , Н. ИВАНОВ, Д. ПАРАШКЕВОВ**

ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПОВЪРХНОСТНО СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА ТЪНКИ СЛОЕВЕ,  
ПОЛУЧЕНИ ЧРЕЗ ЙОННО РАЗПРАШВАНЕ ..... 35

### **ПЕТРОВ С., В. СЛАВОВА**

ИЗСЛЕДВАНЕ ТРАНСПОРТНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА УЛТРАФИЛТРАЦИОН-  
НИ ПОЛИМЕРНИ МЕМБРАНИ, ХИМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРАНИ С АЛКОХОЛНИ  
РАЗТВОРИ И МЕТАЛНИ КАТИИОНИ ..... 37

### **ПАРАШКЕВОВ Д., СТАНЧО ПАВЛОВ**

МАТЕМАТИЧЕН МОДЕЛ НА ДВИЖЕНИЕ НА ПОДЛОЖКА ОКОЛО ИЗТОЧНИК  
ЗА ПОЛУЧАВАНЕ НА ТЪНКИ СЛОЕВЕ ..... 40

