

## ПРОГРАМА

### ОТКРИВАНЕ

Доц. д-р Д. Мърваков, Декан на Физически факултет  
Зала А 205, 10 ч.

### ЛЕКЦИИ

- “Физиката в началото на XXI-ви век – наука и кариера ?????”, лекция, проф. д-р И. Лалов, Зала А205, 10<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup> ч.
- “Физика на елементарните частици --- що е то?”, лекция, доц. д-р Л. Литов, Зала А205, 11<sup>05</sup> – 11<sup>45</sup> ч.
- “Какво ни очаква след завършване на висше образование по физика”, лекция, доц. д-р И. Бъчваров, Зала А205, 11<sup>50</sup> – 12<sup>30</sup> ч.
- “Биофотоника в медицината??????”, лекция, доц. д-р В. Савов, Зала А205, 12<sup>35</sup> – 13<sup>05</sup> ч.
- “Космическите изследвания във Физически факултет и участието на студенти и ученици в тях --- Част 1”, лекция, д-р Я. Шопов, Зала А205, 13<sup>10</sup> – 13<sup>50</sup> ч.
- “Перспективи на космическите изследвания в България”, лекция, ст. н.с. д-р Л. Филипов (Зам. директор на Института за космически изследвания, БАН), Зала А205, 13<sup>55</sup> – 14<sup>35</sup> ч.
- “Защо светят квазарите ---- физика на акреционните дискове”, лекция, доц. д-р Т. Мишонов, Зала А205, 14<sup>40</sup> – 15<sup>20</sup> ч.
- “Космическите изследвания във Физически факултет и участието на студенти и ученици в тях --- Част 2”, лекция, д-р Я. Шопов, Зала А205, 15<sup>25</sup> – 16<sup>05</sup> ч.

### ИЗЛОЖБИ И ФИЛМИ

- “От големия взрив до днес”, изложба, сграда А, фойе;
- “Изложба на холограми”, изложба, сграда А, фойе;
- “Изследвания в областта на фотониката”, филм, сграда А, фойе;
- “Експеримента CMS”, филм, сграда А, фойе;
- “Великата тайна на водата”, филм, сграда А, фойе;
- “Синя планета”, филм, сграда А, фойе.

### ПРЕЗЕНТАЦИИ И ДЕМОСТРАЦИИ

#### Астрономия

- Запознаване с наблюдателните прибори, Астрономическа обсерватория в Борисовата градина, 10<sup>00</sup> -16<sup>00</sup> ч.
- При ясно време ще се проведат дневни наблюдения на Слънцето, Астрономическа обсерватория в Борисовата градина, 10<sup>00</sup> -16<sup>00</sup> ч.

- Популярни лекции, разясняващи основните направления на съвременната астрономия и астрофизика, Астрономическа обсерватория в Борисовата градина, 10<sup>00</sup> -16<sup>00</sup> ч.

#### Атомна физика

Демонстрации в лабораториите на катедрата, 10<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> ч

- Демонстрации на детектори за алфа, бета и гама лъчение, Лаборатория по Експериментална ядрена физика, доц. д-р В. Русанов сграда В, лаб. 33.
- Демонстрации и приложения на методите на хемилуминисценция и биомиметични мембрани, сграда В, лаб.23, лаб. 28.
- Демонстрации на апаратура към лаборатория “Ядрена електроника”, доц. д-р И. Русинов, сграда В, лаб. 22.
- Демонстрации на детектори за йонизиращи лъчения, Лаборатория Дозиметрия и Лъчезащита, хим. П. Узунов, И. Димитрова, сграда В, лаб. 24.

Прожектиране на филми в катедрата,  
сграда В, етаж 2, коридор, 10<sup>30</sup> - 15<sup>40</sup> ч.

- “Експериментите в CERN”, филм, 40 мин.;
- “Nanotechnology”, филм, 30 мин.;
- “Connecting the European Research Community”, филм, 30 мин.;
- “The mind has no sex”, филм, 30 мин.

#### Квантова електроника и лазерна техника

- Демонстрации по физична оптика, доц. д-р Хр. Стоянов, сграда А, лаб. 212, 10<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> ч.
- Демонстрации на различни видове лазери, проф. д-р Ал. Драйшу, сграда А, лаб. 214, 10<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> ч.

#### Метеорология и геофизика

- “Каква всъщност е формата Земята?”, лекция, М. Явахчова (магистър по “Геофизика”), сграда В, семинар 60, 10<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup> ч.
- “Често ли замръзва Черно море и кога?”, лекция, М. Божкова (студент по магистратура “Метеорология”), сграда В, семинар 60, 10<sup>30</sup> – 11<sup>10</sup> ч.
- “Метеорологични спътници и спътникови изображения”, лекция, доц. д-р М. Сиракова, сграда В, семинар 60, 11<sup>20</sup> – 12<sup>00</sup> ч.

#### Методика на обучението по физика

- Физични демонстрации: ток в газове и вакуум, прости опити по акустика, гл.ас. Кл. Тютюлков, сграда А, лаб. 502, 10<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> ч.
- Експериментални задачи, гл.ас. Кл. Тютюлков, сграда А, фойе пред лаб. 502, 10<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> ч.

#### Обща физика

- **Демонстрация на учебни установки и апаратура за провеждане от студенти на физични експерименти по: електричество, магнетизъм, оптика и атомна физика:**  
Лаборатории А412, А414, А431, Отговорник: З. Златанов, 14<sup>00</sup>-16<sup>00</sup> ч.

#### Радиофизика и електроника

- Демонстрации в лабораториите по физика на плазмата и газовия разряд, проф. д-р Антония Шиварова, доц. д-р Живко Кисьовски мазето на сграда А, 10<sup>00</sup>-16<sup>00</sup> ч.

- Демонстрации в лабораторията по Вакуумна техника и вакуумни технологии, физик-специалист М. Илиев сграда Б лаб. 326, 10<sup>00</sup>-16<sup>00</sup> ч.
- Демонстрации в лабораторията по Основи на електрониката, ст.ас. К. Бачев, сграда А, лаб. 406, 10<sup>00</sup>-16<sup>00</sup> ч.

#### Теоретична физика

- Кратко представяне на катедрата, сграда В , семинар 44, доц. д-р П. Физиев, 11<sup>00</sup> ч.
- “Избухвания с гама лъчи”, семинар, сграда В , семинар 44, Д. Стайкова, 11<sup>20</sup> ч.
- “Гравитационни вълни”, семинар, сграда В , семинар 44, Н. Стоилов, 12<sup>00</sup> ч.
- “Теория на струните” семинар, сграда В , семинар 44, Н. Стоилов, 12<sup>00</sup> ч.

#### Физика на кондензираната материя

##### Демонстрации по:

- Оптични явления – интерференция, дифракция, дисперсия, сграда Б, лаб.229, доц. д-р Ат. Андреева, 10<sup>00</sup>-13<sup>00</sup> ч.
- Магнитни явления, сграда Б, лаб.214, доц. д-р М. Михов, 10<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> ч.
- Фигури на Лисажу, Взаимодействие между проводници по които тече ток, Моделиране на електростатично поле с помощта на електролитна вана, сграда А, лаб. 304, доц. д-р В. Дончев, 10<sup>00</sup>-16<sup>00</sup> ч.
- Механика и демонстрация свойствата на жироскоп, сграда А, лаб. 310, гл.ас. д-р П. Чолаков, 10<sup>00</sup>-16<sup>00</sup> ч.
- Молекулна физика и демонстрация на промяната на свойствата на веществата при ниски (азотни) температури, сграда А, лаб.308, отговорник: гл.ас. д-р Л. Илиев, 10<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>ч.
- Раманова спектроскопия, Лаборатория по спектроскопия на кристали, сграда Б, лаб.10, доц. д-р М. Абрашев, 10<sup>00</sup>-12<sup>00</sup>ч. и 13<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>ч.
- Физични демонстрации – механика, демонстратор. Й. Кърмаков, Зала А209, 11<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> ч.

#### Физика на полупроводниците

- Демонстрации в “Бялата стая” на Лаборатория по физика и техника на полупроводниците, доц. д-р Н. Желева, ул. “Галичица”, 33а, 11<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> ч.

#### Физика на твърдото тяло и микроелектроника

- Демонстрация в лаборатория по елипсометрия, сграда А, лаб. 204, доц. С. Русев, физ. Г. Цуцуманова, 10<sup>00</sup>-16<sup>00</sup> ч.
- Демонстрация в лаборатория по електронни и фононни свойства на твърдотелни материали и структури, сграда Б, лаб. 220-222, доц. Е. Вълчева, К. Кирилов, С. Димитров и Ц. Иванов, 10<sup>00</sup>-16<sup>00</sup> ч.
- Демонстрация в лаборатория по рентгеноструктурен анализ, сграда Б, лаб. 208, доц. Ив. Йорданова, Р. Мирчев, Т. Борисов, 10<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> ч.
- Компютърни демонстрации – Компютърен клас в лаборатория Б 221, доц. д-р Русланн Бездушний, ас. А. Цонев, 10<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>ч.

- Демонстрация в лаборатория по акустични вълни, сграда Б, лаб. 344, доц. дфн. В. Страшилов, ас. Г. Алексиева, И. Трайков, 10<sup>00</sup>-16<sup>00</sup> ч.
- Демонстрация в лаборатория по фотоакустични и фототермични явления, сграда Б, лаб. 346, доц. д-р Ц. Велинов, физ. М. Биволарска, 10<sup>00</sup>-16<sup>00</sup> ч.
- Демонстрация в лаборатория по акустични и оптични измервания, сграда А, лаб. 208, гл. ас. М. Бурова, А. Андреева, 10<sup>00</sup>-16<sup>00</sup> ч.

#### Ядрена техника и ядрена енергетика

- Беседи по проблемите на ядрената енергетика и други приложения на ядрената физика, сграда Б, каб. 339 и каб. 438, 10<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> ч. и 13<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> ч.
- Демонстрация в лаборатория по приложна ядрена физика, сграда В, лаб. 34А, В. Милков, 13<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> ч.

## СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ “СВ. КЛ. ОХРИДСКИ”



### ФИЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

### ДЕН НА ОТВОРЕНИТЕ ВРАТИ

19 април 2008 г., 10 – 16 ч.

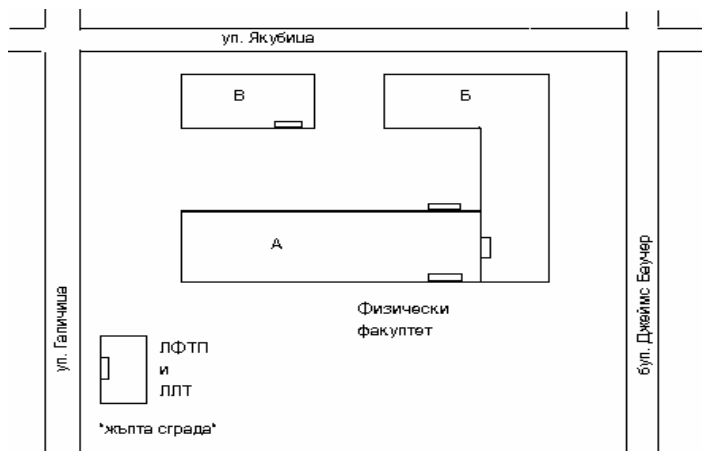


Схема на разположението на сградите на Физическия факултет и на лабораториите по физика и техника на полупроводниците и лазерна техника