



# ИНСТИТУТЪТ ПО ФИЗИКОХИМИЯ "АКАДЕМИК РОСТИСЛАВ КАИШЕВ" - БАН ОБЯВЯВА

09 НОЕМВРИ 2018 Г. ЗА ДЕН НА ОТВОРЕНИТЕ ВРАТИ ПОД НАДСЛОВ:

**"ФИЗИКОХИМИЯТА – ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА И ПРАКТИКА"**



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД

С финансовата подкрепа на проект BG05M2OP001-2.009-0023 "Изграждане и развитие на научния потенциал в сферата на специализациите по физикохимия и електрохимия", финансиран от Оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



## Ученици, ... нека се запознаем!

### 1. Среща в зала "Болцман"

*Приветствие от Директора на ИФХ-БАН*

*Проф. д-р Весела Цакова*

За физикохимията и бъдещите предизвикателства!

### 2. Беседа за рН

*Среща с гл. ас. д-р Ф. Ходжаоглу, лаб. 416*

Физикохимичен фактор с огромно значение в заобикалящия ни свят. Устройство на рН-електрод и определяне на рН на популярни течни среди.

### 3. Белтъците в кристална форма?!

*Среща с доц. д-р Ивайло Димитров и Мелиха Алиосман, лаб. 416*

Наблюдение на кристали от инсулин, лизозим и феритин.

### 4. Електролизата в действие

*Среща с химик Миглена Пешова, лаб. 510*

Получаване на метали и сплави от течни електролити.

### 5. "Фантастично дърво"

*Среща с докторант Веселина Милушева и Цветко Павлов, лаб. 516*

Хидролиза на соли. Химични свойства на металите.

### 6. Микросветът около нас

*Среща с д-р Стела Атанасова-Владимирова и Искра Пироева, лаб. 314*

Изследване на образци, свързани с нашето ежедневие и опазване на околната среда - прахови частици, зеолити за пречистване на води, въглища, вар, хартия, плат, стомана, графит и др.

### 7. Устройство на буболечка

*Среща с доц. д-р Драгомир Тачев, лаб. 108*

Как да видим и най-малките подробности в заобикалящия ни свят, чрез сканиране с микротомограф?!

## Студенти и докторанти, ... ние сме с вас!

1. Прахова дифракция (XRD), химик Никола Мирчев, доц. д-р Георги Авдеев, лаб. 127

2. Микро-компютърна томография (μСТ), доц. д-р Драгомир Тачев, лаб. 108

3. Сканираща електронна микроскопия (SEM), д-р Стела Атанасова, Искра Пироева, лаб. 314

4. Изследване на керамични материали с различни методи за термични анализи, д-р Кати Аврамова, проф. д-р Александър Караманов, лаб. 107

5. Компютърно моделиране на физикохимични системи, процеси и явления, гл. ас. д-р Христина Попова, Михаил Ениманев, лаб. 513

6. Окисление на отпадни продукти от биогориво, докторант Анелия Накова, докторант Василена Карабожикова, проф. д-р Весела Цакова, лаб. 404

7. Определяне на концентрацията на остатъчен хлор в отпадни води инж. Радослав Тонев, проф. д-р Николай Божков, лаб. 510

8. Технология за биологично пречистване на отпадъчни води посредством микроалги, инж. Добрил Вълчев, проф. д-р Николай Божков, лаб. 511

9. Методи за характеризирание на каталитични материали за електролизатори, доц. д-р Жена Георгиева, доц. д-р Евгения Вълва, докторант Нина Димитрова лаб. 508

10. Нови каталитични материали за електрохимичното разлагане на водата: получаване на водород и кислород, доц. д-р Рашко Рашков, лаб. 510

11. Безтоково отлагане на метални покрития, гл. ас. д-р Михаела Георгиева, Цветко Павлов, лаб. 516

12. Електрохимично отлагане и разтваряне на покрития от метали и сплави с циклична волтаперометрия, маг. Мартин Георгиев, проф. д-р Иван Кръстев лаб. 109

13. Селективна електроекстракция на цветни метали. Извличане на мед в присъствие на цинкови йони, д-р Гюнвер Ходжаоглу, лаб. 416

14. Приложение на нови хетероциклени съединения като корозионни инхибитори на цинка, гл. ас. д-р Нели Божкова, проф. д-р Николай Божков, лаб. 511

15. Галваностатично отлагане. Антикорозионни системи метал/конверсионен филм, химик Миглена Пешова, ас. Васил Бъчваров, проф. д-р Николай Божков лаб. 510

## Фирмени организации, ... заедно сме по-силни!

1. Рентгенов апарат за изследване на тънки слоеве и наноструктури Epurean - възможности и приложение, химик Никола Мирчев, доц. д-р Георги Авдеев, лаб. 127

2. Компютърен рентгенов микротомограф SkyScan 1272 - възможности и приложение, доц. д-р Драгомир Тачев, лаб.108

3. Сканиращ електронен микроскоп - топография на повърхности, структура и химичен състав на различни материали и изделия, използвани в индустрията, д-р Стела Атанасова, Искра Пироева, лаб. 314

4. Изследване на термичното поведение на неорганични материали до високи температури, проф. д-р Александър Караманов, лаб.107

5. Анализ на материали, измерване на дебелина и състав на еднослойни и многослойни покрития с рентгенофлуоресцентен апарат, докторант Васил Костов, проф. д-р Иван Кръстев, лаб. 424

6. Метод за определяне микрограпаваст на повърхнини, гл. ас. д-р Десислава Гергова, лаб.108

7. Определяне на микротвърдост на галванични покрития, ас. Марина Арнаудова, лаб. 520А

Информация и заявки за посещения от 10 до 16 ч.:

Отговорници: 0892 329 639; [feyzim@ipc.bas.bg](mailto:feyzim@ipc.bas.bg)

0896 878 512; [vchakarova@ipc.bas.bg](mailto:vchakarova@ipc.bas.bg)

ИФХ-БАН: 02/979 25 81

гр. София, ул. „Акад. Г. Бончев“, бл. 11