



**7-ми Научен семинар по Физикохимия
за МЛАДИ УЧЕНИ и ДОКТОРАНТИ
25-27 април 2018**

ПРОГРАМА

Дата: 25.04.2018

17:00 — 19:00

РЕГИСТРАЦИЯ

Дата: 26.04.2018; Начало: 10:00

9:00 – 10:00

РЕГИСТРАЦИЯ

10:00 — 10:10

ОТКРИВАНЕ

10:10 — 10:40

БЪЛГАРСКИЯТ ПРИНОС В НАУКАТА ЗА КРИСТАЛНИЯ РАСТЕЖ

Весела Цакова, *Институт по физикохимия, БАН*

10:40 — 11:00

ЕЛЕКТРОХИМИЧНО ОКИСЛЕНИЕ НА ГЛИЦЕРОЛ ВЪРХУ СЛОЕВЕ ОТ ПОЛИ (3,4 ЕТИЛЕНДИОКСИТИОФЕН) МОДИФИЦИРАНИ С ПАЛАДИЕВИ НАНОЧАСТИЦИ

Анелия Накова, *Институт по физикохимия, БАН*

КАФЕ ПАУЗА: 11:00-11:30

11:30 — 11:50

СТЕКОВЕ НА БРАГ, ИЗГРАДЕНИ ОТ ПЛЪТНИ И МЕЗОПОРЕСТИ СЛОЕВЕ ОТ Nb₂O₅ ЗА ДЕТЕКТИРАНЕ НА ЛЕТЛИВИ ОРГАНИЧНИ СЪЕДИНЕНИЯ

Росен Георгиев, *Институт по оптически материали и технологии, БАН*

11:50 — 12:10

ИЗГОТВЯНЕ И ХАРАКТЕРИЗИРАНЕ НА НАНОКАТАЛИЗАТОР IrO₂/TiO₂

Нина Димитрова, *Институт по физикохимия, БАН*

12:10 — 12:30

ФОТОЛУМИНЕСЦЕНТНИ СВОЙСТВА НА БИС(1,10-ФЕНАНТРОЛИН) ТРИНИТРАТОЕВРОПИЙ (III): КВАНТОВОХИМИЧНО МОДЕЛИРАНЕ

Цветан Захариев, *Институт по обща и неорганична химия, БАН*

ОБЯД: 12:30-14:00

ПОСТЕРНА СЕСИЯ: 14:00 — 16:00

14:00-14:10 Групова снимка

1. КРИСТАЛНО ЗОНИРАНЕ В ПЛАГИОКЛАЗИТЕ – АРХИВ ЗА МАГМЕНАТА ЕВОЛЮЦИЯ

Стефа Атанасова – Владимирова, *Институт по физикохимия, БАН*

2. ПРЕДИМСТВА НА ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИЯ РЕНТГЕНОСТРУКТУРЕН АНАЛИЗ КАТО МЕТОД ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОЕФИЦИЕНТА НА ТЕРМИЧНО РАЗШИРЕНИЕ

Никола Мирчев, *Институт по физикохимия, БАН*

3. ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА НА ДИЕЛЕКТРИЧНИ МАТЕРИАЛИ ПРИ ФОРМИРАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОКРИТИЯ

Михаела Георгиева, *Технически Университет-София, Институт по физикохимия, БАН*

4. ВЛИЯНИЕ НА КОНЦЕНТРАЦИЯТА НА Cu^{2+} ЙОНИ ВЪРХУ ЗАЩИТНАТА СПОСОБНОСТ НА ЦЕРИЕВО-ОКСИДНИ КОНВЕРСИОННИ СЛОЕВЕ, ФОРМИРАНИ ВЪРХУ АЛУМИНИЕВИ ПОДЛОЖКИ

Рени Андреева, *Институт по физикохимия, БАН*

5. ПОЛУЧАВАНЕ И ОХАРАКТЕРИЗИРАНЕ НА Ni-Co-Cu И Ni-Mo-Cu ПОКРИТИЯ

Десислава Горанова, *Институт по физикохимия, БАН*

6. ЕЛЕКТРОКАТАЛИТИЧНА АКТИВНОСТ НА СИСТЕМИ ВЪГЛЕРОД /Ni СЛАВИ (Fe, Co, W, Mo) СПРЯМО РЕАКЦИЯТА НА ОТДЕЛЯНЕ НА КИСЛОРОД В РЕМ ЕЛЕКТРОЛИЗЬОРИ

Васил Бъчваров, *Институт по физикохимия, БАН*

7. ЦИНКОВИ СПЛАВНИ КОМПОЗИТНИ ПОКРИТИЯ С ПАСИВНИ ФИЛМИ – ПОЛУЧАВАНЕ И КОРОЗИОННИ ОТНАСЯНИЯ

Миглена Пешова, *Институт по физикохимия, БАН*

8. ВЛИЯНИЕ НА МОДИФИКАЦИЯТА НА $\text{Ni}(\text{OH})_2$ ВЪРХУ ЕЛЕКТРОХИМИЧНИТЕ СВОЙСТВА НА ХИБРИДНИ СУПЕРКОНДЕНЗАТОРНИ СИСТЕМИ

Любомир Сосеров, *Институт по Електрохимия и Енергийни системи, БАН, Институт по физикохимия, БАН*

9. ЕЛЕКТРОХИМИЧНО ПОЛУЧАВАНЕ НА СПЛАВНИ ПОКРИТИЯ НА ИНДИЯ СЪС ЗЛАТО И ПАЛАДИЙ.

Мартин Георгиев, *Институт по физикохимия, БАН*

10. ОПТИМАЛНИ УСЛОВИЯ ЗА МОРФОЛОГИЧНО И ГРАВИМЕТРИЧНО ОХАРАКТЕРИЗИРАНЕ НА ГАЛВАНИЧНИ МЕДНИ ПОКРИТИЯ

Гюнвер Ходжаоглу, *Институт по физикохимия, БАН*

11. ТЕРМОДИНАМИЧНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ФАЗОВАТА ДИАГРАМА Sn-Ti

Ваня Гандова, *Университет по хранителни технологии, Пловдив*

12. МИКРОВЪЛНОВ СИНТЕЗ И ФИЗИКОХИМИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНУЛИН АЦЕТАТИ

Радка Арабаджиева, *Университет по хранителни технологии, Пловдив*

13. ВЛИЯНИЕ НА СЕЛЕКТИРАНИ ХИДРОКОЛОИДИ ВЪРХУ СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧНИ ПАРАМЕТРИ НА АЛГИНАТНИ МИКРОСФЕРИ С ХИДРОЗОЛ ОТ РОЗА (*Rosa damascena* Mill.)

Надежда Петкова, *Университет по хранителни технологии, Пловдив*

14. IN-SITU РЕНТГЕНОСТРУКТУРЕН АНАЛИЗ НА ПРОЦЕСА НА РЕДУЦИРАНЕ НА ГРАФЕНОВ ОКСИД

Георги Авдеев, *Институт по физикохимия, БАН*

15. ОБРАБОТКА НА АНОДЕН АЛУМИНИЕВ ОКСИД ВЪРХУ АЛУМИНИЕВА ОСНОВА ЗА ЕЛЕКТРОХИМИЧНО ОТЛАГАНЕ НА МЕТАЛ

Веселина Милушева, *Технически университет-София, Институт по физикохимия, БАН*

**16. ЕЛЕКТРОХИМИЧНИ НЕЕНЗИМНИ СЕНЗОРИ ЗА ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД
БАЗИРАНИ НА ВЪГЛЕРОДНИ МАТЕРИАЛИ МОДИФИЦИРАНИ С ПЛАТИНОВИ МЕТАЛИ**

Янна Лазарова, *Университет по хранителни технологии, Пловдив*

17. БИОСОРБЦИЯ НА Cu^{2+} ВЪРХУ MELISSA OFFICINALIS L.

Лидия Иванова, *Институт по обща и неорганична химия, БАН*

**18. ТЪНКИ ТЕЧНИ ФИЛМИ И ТЯХНАТА ЧУВСТВИТЕЛНОСТ КЪМ КОНЦЕНТРАЦИЯТА
НА ПОВЪРХНОСТНО АКТИВНОТО ВЕЩЕСТВО (ПАВ)**

Димитър Стоянов, *Институт по физикохимия, БАН*

**19. ТЪНКИ ТЕЧНИ ФИЛМИ ОТ ВОДНИ РАЗТВОРИ НА БИОЛОГИЧНО-АКТИВНИ
СЪРФАКТАНТИ И НАНО-ЧАСТИЦИ**

Христина Петкова, *Институт по физикохимия, БАН*

**20. АМИНОФЕНОКСИ ЗАМЕСТЕНИ ЛУТЕЦИЕВ АЦЕТАТ ФТАЛОЦИАНИНИ ЗА
АНТИМИКРОБНАТА ФОТОДИНАМИЧНА ТЕРАПИЯ**

Мелиха Алиосман, *Институт по органична химия с център по фитохимия, БАН, Институт
по физикохимия, БАН*

**21. ХЕТЕРОГЕННО-КАТАЛИЗИРАНА ЦИКЛИЗАЦИЯ НА АМИДИ НА 2-
ФЕНИЛЕТИЛАМИН И ТРИПТАМИН С ИБУПРОФЕН ЗА СИНТЕЗ НА НОВИ
ПРОИЗВОДНИ НА ИЗОХИНОЛИНА И β -КАРБОЛИНА**

Станимир Манолов, *Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“*

КАФЕ ПАУЗА: 15:30-16:00

16:00 — 16:20

**РЕАКЦИЯ НА ОТДЕЛЯНЕ НА ВОДОРОД ВЪРХУ БЕЗТОКОВИ Ni-P ПОКРИТИЯ
ОТЛОЖЕНИ ПРИ РАЗЛИЧНИ СТОЙНОСТИ НА pH**

Веселина Чакърова, *Институт по физикохимия, БАН*

16:20 — 16:40

МЕТОДИ ЗА ОХАРАКТЕРИЗИРАНЕ НА ЕЛЕКТРООТЛОЖЕНА СПЛАВ Cu – Sb

Васил Костов, *Институт по физикохимия, БАН*

16:40 — 16:50

НАГРАЖДАВАНЕ ЗА „НАЙ-ДОБЪР ПОСТЕР“

Дата: 27.04.2018; Начало: 9:30

9:30 — 10:00

**ПОЛУЧАВАНЕ И ХАРАКТЕРИЗИРАНЕ НА ПОЛУПРОВОДНИКОВИ ОКСИДИ ЗА
ФОТОЕЛЕКТРОКАТАЛИТИЧНО ОКИСЛЕНИЕ НА ОРГАНИЧНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ НА
ВОДИ И ВЪЗДУХ**

Женя Георгиева, *Институт по физикохимия, БАН*

10:00 — 10:20

**ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ ПРИ ИЗГРАЖДАНЕ НА СИМУЛАЦИОННИ МОДЕЛИ ЗА
КАЧЕСТВОТО НА ВОДАТА В СЕЛИЩНИТЕ ВОДОСНАБДИТЕЛНИ МРЕЖИ**

Радослав Тонев, *Университет по Архитектура, Строителство и Геодезия–София, Институт
по физикохимия, БАН*

КАФЕ ПАУЗА: 10:20 – 10:50

11:50 — 11:10

КОРОЗИОННО ПОВЕДЕНИЕ НА ЕЛЕКТРООТЛОЖЕНИ ПОКРИТИЯ НА БАЗА НИКЕЛ С W, Mo И TiO_x

Марина Арнаудова, *Институт по физикохимия, БАН*

11:10 — 11:30

НОВИ ИНХИБИТОРИ С ПОДОБРЕНА ЗАЩИТНА ФУНКЦИЯ СРЕЩУ ЛОКАЛНАТА КОРОЗИЯ НА ЦИНКА

Нели Божкова, *Институт по физикохимия, БАН*

11:30 — 11:45

**ОФИЦИАЛНО ЗАКРИВАНЕ,
НАГРАЖДАВАНЕ ЗА „НАЙ-ДОБЪР ДОКЛАД“
ВРЪЧВАНЕ НА СЕРТИФИКАТИТЕ НА УЧАСТНИЦИТЕ В
7-МИ НАУЧЕН СЕМИНАР ЗА МЛАДИ УЧЕНИ И ДОКТОРАНТИ**