

**КОЛОКВИУМ „АЛЕКСЕЙ ШЕЛУДКО”**  
**СЕКЦИЯ „ПОВЪРХНОСТИ И КОЛОИДИ”**  
**ИНСТИТУТ ПО ФИЗИКОХИМИЯ НА БАН**

---

---

**С Ъ О Б Щ Е Н И Е**

На **04 ноември 2016 г. (петък)** от **11:00 часа** в зала „Болцман” на **ИФХ-БАН**, ще се проведе заседание на Колоквиума със следния дневен ред:

1. Доклад на Цецка Радева на тема:

**„ПОЛУЧАВАНЕ НА НАНОКОНТЕЙНЕРИ С ИНХИБИТОР НА  
КОРОЗИЯТА НА СТОМАНА”**

Технологиите за капсулиране и освобождаване на различни материали (лекарства, масла, парфюми и др.) са от най-бързо развиващите се области на науката за материалите, медицината и козметиката. Перспективна област е и получаването на самолекуващи се антикорозионни покрития, в които „умни” наноконтейнери служат като депо за инхибитори на корозията на метали.

Анализирани са условията, на които трябва да отговаря композитна система за успешното ѝ електроотлагане в защитно метално покритие на стомана. Наноконтейнери с инхибитор на корозията на стомана са получени чрез включване на инхибитор в полимерна обвивка на частици от глинестия минерал каолинит. За конструирането на „умни” наноконтейнери, които да освобождават корозионния инхибитор при намаление на рН в антикорозионното метално покритие, са използвани рН-чувствителни компоненти. Приложена е послойна техника, при която инхибиторът е адсорбиран като отделен слой в обвивка от два противоположно заредени полимера. Характеристиките на получените наноконтейнери са определени с методите разсейване на светлината в електрично поле и електрофореза.

2. Разни (съобщения, организационни и др. въпроси).