

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **13 октомври 2017 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 Камелия Камбурова на тема:

„Умни” наноконтейнери с инхибитор за подобряване на корозионната защита на цинкови покрития върху стомана

Наноконтейнери от типа ядро-обвивка, с капсулиран в тях корозионен инхибитор бензотриазол, са получени чрез послойна адсорбция на поли(диалилдиметил амониев хлорид) и натриева сол на полиакриловата киселина върху частици от каолинит. Корозионният инхибитор е включен в полимерната обвивка като отделен слой. Електричните свойства и размерите на наноконтейнерите, както и стабилността на техните суспензии, са определени с електро-оптичен метод и микроелектрофореза. Наноконтейнерите с бензотриазол са вградени в цинково покритие чрез съвместно електроотлагане върху нисковъглеродна стомана. Повърхностната морфология на хибридно покритие е демонстрирана с електронно-микроскопски изображения, а корозионното му поведение е изследвано в моделна среда (5% разтвор на NaCl с неутрално рН) с различни методи и резултатите са сравнени с тези за чисто цинково покритие. Показано е, че “умните” наноконтейнери, вградени в цинковото покритие, осигуряват по-добра антикорозионна защита спрямо чистите цинкови покрития в същата корозионна среда.

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