

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

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На 18 септември 2015 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 и характеризиране на нано-контейнери с бензотриазол за защита от корозия на мека въглеродна стомана в кисела среда”

Нано-контейнери, съдържащи инхибитор на корозията на стомана бензотриазол, са получени с послойна адсорбция на поли(акрилова киселина) и поли(диалилдиметил амониев хлорид) върху нано-частици от хематит (α - Fe_2O_3) в присъствие на 0.1 M NaCl.

Електричните свойства и дебелината на полимерните покрития върху частиците са определени с методите светоразсейване в електрично поле и електрофореза, а количеството на бензотриазол в тях – с UV-спектроскопия.

Влиянието на нано-контейнерите върху катодното и анодно поведение на композитно цинково покритие на стомана е изследвано с циклична волтаперометрия. Защитните характеристики на хибридно метал-органично покритие са изследвани в моделна корозионна среда, съдържаща 5% NaCl, при стайна температура в продължение на 30 дни. Използвани са методи за измерване на поляризационното съпротивление, потенциодинамични поляризационни криви и електрохимична импедансна спектроскопия. Формата и размерите на нано-контейнерите в композитното защитно покритие са определени със сканираща електронна микроскопия.

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