

## С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **27 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 Цецка Радева на тема:

### **„ПОЛУЧАВАНЕ И КОРОЗИОННО ХАРАКТЕРИЗИРАНЕ НА КОМПОЗИТНИ ЦИНКОВИ ПОКРИТИЯ С ПОИАНИЛИН”**

Цел на настоящото изследване е получаването на композитни цинкови покрития върху стомана с вградени частици от проводящ полимер и определяне на корозионната устойчивост на метала в моделна среда, съдържаща хлорни йони като корозионен активатор. Избран е полианилин (PANI), който е доказан като активен инхибитор на корозията на метали.

Използвани са наночастици от PANI-SiO<sub>2</sub>, които са вградени в цинково покритие чрез съвместно електро-отлагане с цинк върху ниско въглеродна стомана в кисела среда (pH 3.5). Защитната способност на композитните цинкови покрития е изследвана с поляризационни потенциодинамични измервания в моделна корозионна среда, съдържаща 5% NaCl. Резултатите показват, че наличието на PANI подобрява защитните показатели на цинка в условията на външна поляризация в сравнение с чисто цинково покритие.

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