

КОЛОКВИУМ
НА СЕКЦИЯ “ПОВЪРХНОСТИ И КОЛОИДИ”
ИНСТИТУТ ПО ФИЗИКОХИМИЯ НА БАН

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **12 октомври 2018 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:

**“ АНТИКОРОЗИОННО ЦИНКОВО ПОКРИТИЕ ВЪРХУ СТОМАНА С
ВГРАДЕНИ СТАБИЛИЗИРАНИ ЧАСТИЦИ ОТ ПОЛИАНИЛИН ”**

Проводящият полимер полианилин (PANI) може да се използва като инхибитор на корозията на метали поради добре изразените си окислително-редукционни свойства. В това изследване са използвани частици от PANI-SiO₂, получени във водна среда чрез окислителна полимеризация на анилин в присъствие на наночастици от SiO₂. Водна суспензия от отрицателно заредени частици от PANI-SiO₂ (pH > 5.5) е стабилизирана срещу агрегация чрез адсорбция на катионен полиелектролит. Стабилизираните с полимер частици са включени в метално цинково покритие (чрез съвместно електроотлагане с цинк) върху ниско въглеродна стомана. Изследвана е морфологията на повърхността на полученото композитно покритие. Определени са антикорозионните му характеристики в моделна корозионна среда (5% воден разтвор на NaCl) с електрохимични методи.

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