

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

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **09 октомври 2020 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 Виктория Милкова на тема:

**“ЕЛЕКТРИЧНИ СВОЙСТВА НА МНОГОСЛОЙНИ ФИЛМИ ОТ
ПОЛИЗАХАРИДИ И ВЪГЛЕРОДНИ ТОЧКИ ФОРМИРАНИ ВЪРХУ
КОЛОИДНИ ЧАСТИЦИ”**

Въглеродни точки (Cdots), получени от преработка на кашу, бяха вградени в многослоен филм от хитозан и натриев алгинат формиран върху моделни колоидни частици. Отрицателно заредените Cdots бяха включени във филма след всеки слой от хитозан, благодарение на електростатичното взаимодействие между противоположно заредените въглеродни наноточки и адсорбираните хитозанови молекули. Целта на изследването беше да се анализира ефекта от присъствието на Cdots във филма върху електричните свойства на получените въглерод-съдържащи структури. Чрез използване на методите светоразсейване в електрично поле и микроелектрофореза е получена информация за стабилността и електричните свойства на изследваните структури. Количеството на Cdots вградени в многослойния филм беше определено с UV-vis спектрофотометрия.

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