

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

---

---

**С Ъ О Б Щ Е Н И Е**

На **8 юни 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 Александър Живков на тема:

**“АГРЕГАЦИОННА СТАБИЛНОСТ НА ВОДНИ СУСПЕНЗИИ ОТ КОЛОИДНИ ЧАСТИЦИ С АДСОРБИРАНИ ПОЛИЕЛЕКТРОЛИТИ”**

Ще бъде направен преглед на електрооптичните методи за изследване на коагулационната стабилност на суспензии при електростатична адсорбция на водоразтворими заредени полимери. Разгледани са използваните в експериментите на Р. Христов и А. Живков четири критерия за агрегация, техните предимства и недостатъци, илюстрирани с получените с електрическо светоразсейване резултати за частици от алуминиев оксид ( $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ ) в присъствие на карбоксиметилцелулоза (СМС), както и влиянието на агрегацията върху електрофоретичната подвижност и електрическата поляризуемост. Разгледани са факторите за коагулационната стабилност: концентрацията на частиците (междучастичковото разстояние), йонната сила (дебелината на ДЕС), повърхностният заряд на голи частици и сумарният заряд на комплекса СМС- $\text{Al}_2\text{O}_3$  (определен от концентрацията на полимера), кинетиката на адсорбция на полимера и кинетиката на агрегация. Оценени са броя наночастици в една колоидна частица и заряда на повърхността ѝ, както и броя адсорбирани СМС вериги, необходими за достигане на точката на презареждане (нулевия сумарен заряд на СМС- $\text{Al}_2\text{O}_3$  частиците).

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