

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

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **08 март 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 Иван Минков на тема:

**“ТЕМПЕРАТУРНА ЗАВИСИМОСТ НА РАЗТВОРИМОСТТА НА
МОНОСЛОЕВЕ ОТ ДОДЕКАНОЛ”**

ЧАСТ II –АНАЛИЗ НА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИТЕ ДАННИ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ

В предходни наши изследвания, свързани с разтворимостта на монослоеве от слабо разтворими повърхностно активни вещества (ПАВ), са получени резултати, които са в противоречие с широко възприетата в литературата представа за дифузионно лимитиран процес на десорбция.

В тази връзка сме провели систематично изследване на разтворимостта на монослоеве от додеканол в широк температурен интервал (от 10-30°C). Експерименталните резултати са получени чрез комбинация от три различни метода и е направен детайлен теоретичен анализ на данните. Резултатите ясно демонстрират наличието на енергетичен бариер в началните времена на процеса на десорбция. Получени са числени стойности на редица константи, характеризиращи процеса на разтворимост, като например характерно време за престой на молекула ПАВ на повърхността на монослоя (τ_d), активиращата енергия на бариерния преход и др. Направено е обобщение под формата на схематична диаграма, демонстрираща различните механизми на десорбция, като функция на времето, конвекцията и температурата.

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