

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

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **28 февруари 2020г. (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:

**“ВЛИЯНИЕ НА КОНВЕКТИВНИЯ МАСОПРЕНОС ВЪРХУ
КИНЕТИКАТА НА РАЗТВАРЯНЕ НА МОНОСЛОЕВЕ ОТ ДОДЕКАНОЛ”**

Кинетиката на адсорбция и десорбция е в основата на процесите на стабилизация на хранителни и медицински емулсии, миещото действие на почистващите препарати и др. Явлението има и биологично значение, напр. при преминаване на липиди от едната страна на липиден бислой в друга по същество представлява процес на бариерна десорбция.

Една подходяща експериментална техника за изучаването на кинетиката на разтваряне на монослое от слабо разтворими амфифилни молекули е десорбция в изобарен режим на Лангмюирова везна, чрез проследяване намалението на площта на монослоя с времето. Приложихме техниката за изследване на процеса на десорбция на късоверижния ПАВ додеканол, като разработихме подходяща за целта експериментална и теоретична методология. Директното експериментално измерване на скоростта на бариерна адсорбция/десорбция е затруднено от факта, че процесът в някакъв момент значително се ускорява. Първоначалната ни хипотеза бе, че ускорението отразява влиянието на конвективна дифузия.

В настоящата работа сме провели няколко серии от експерименти с различни модификации на Лангмюировата вана, с цел да разработим метод за разграничаване на естествената конвекция и Марангони конвекцията и количествено определяне на тяхното влияние върху процеса на разтваряне на додеканола.

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