

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

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **01 юли 2016 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 Елена Милева на тема:

**„СТРУКТУРА НА АДСОРБЦИОННИ СЛОЕВЕ ОТ
β-LACTOGLOBULIN И СТАБИЛНОСТ НА ПЕННИ СИСТЕМИ”**

Изследвани са специфичните ефекти на Ca^{2+} върху структурата на адсорбционни слоеве от β -lactoglobulin върху границата вода/въздух и значението им за поведението на микроскопични пенни филми и пени, стабилизирани с този протеин. Анализирано е влиянието на концентрацията на Ca^{2+} върху стабилността на изследваните системи. Намерени са условията, при които структурата и свойствата на адсорбционните слоеве са определящи за стабилността на пените. Установено е, че промените в структурата на адсорбционния слой водят до възникване на дебели, но неподредени, протеинови слоеве с максимална дебелина ~ 20 nm при концентрация 1M CaCl_2 . При същите условия стабилността на получените пени е максимална.

Работата е приета за печат (“Specific Effects of Ca^{2+} Ions and Molecular Structures of β -Lactoglobulin Interfacial Layers that Drive Macroscopic Foam Stability”, *Soft Matter* 2016, DOI: 10.1039/C6SM00636A).

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