

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

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **10 март 2017 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 Димитринка Арабаджиева на тема:

**„ПО СЛЕДИТЕ НА ЕДНА УТАЙКА ИЛИ СВОЙСТВА НА ВОДНИ РАЗТВОРИ
ОТ ДВУАНТЕННИ ОЛИГОГЛИЦИНИ – *pH* ЗАВИСИМОСТ”**

Обект на изследване са водните разтвори на двуантенни олигоглицини $C_8H_{16}(-CH_2-NH-Gly_5)_2^*HCl$, и по-специално на олигоглицини с мост от осем въглеродни атома между двете олигоглицинови опашки (С8-Т2). Структурата на молекулите на С8-Т2 обуславя амфифилните им свойства във водна среда, както и образуването на обемни и повърхностни самоорганизирани структури. Възникването на тези структури зависи от *pH* на средата поради наличието на аминокислотни групи в краищата на олигоглициновите вериги.

В настоящия доклад ще бъдат показани експериментални данни както за обемните и повърхностните свойства на системата при *pH* стойности от 3 до 11, така и резултати от наблюдение и изследване на образувалата се в процеса на изследователската работа утайка. Методиките за получаване на резултати включват динамично светоразсейване, тензиометрични изследвания в режим мехурче, изследване на тънки течни филми и анализ на седиментиралите разтвори.

Получените резултати показват наличие на обемни структури и промяна с времето (стареене) както на повърхностните характеристики на разтворите, така и на изследваните тънки течни филми. Размерите на обемните агрегати и повърхностните свойства по границата разтвор/въздух се променят съществено с промяната на *pH*.

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