

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

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **28 октомври 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 Стефан Стоянов на тема:

**„ОБЕМНИ И ПОВЪРХНОСТНИ СВОЙСТВА НА ВОДНИ РАЗТВОРИ
ОТ ДВУАНТЕННИ ОЛИГОГЛИЦИНИ – рН ЗАВИСИМОСТ ”**

Обект на изследване са водните разтвори на двуантенни олигоглицини $C_8H_{16}(-CH_2-NH-Gly_5)_2 \cdot HCl$ (C8-T2). Молекулите на C8-T2 имат хидрофилни и хидрофобни части и поради това проявяват амфифилни свойства във водна среда, като могат да образуват обемни и повърхностни самоорганизиранни структури. Поради наличието на аминок групи в краищата на олигоглициновите вериги, възникването на тези структури ще зависи от рН на средата.

В настоящия доклад ще бъдат показани данни за обемните и повърхностните свойства на системата при широк диапазон от рН стойности (3-11): Методиката на получаване на резултати включва динамично светоразсейване и тензиометрични изследвания в режим мехурче. Изследванията на границата разтвор/въздух са проведени във времеви диапазон от 2 до 144 часа след приготвяне на разтворите.

Получените резултати показват наличие на обемни структури и промяна в повърхностните характеристики на разтворите с времето (стареене на разтворите). Размерите на обемните агрегати и адсорбционните свойства по границата разтвор/въздух се променят съществено с промяната на рН.

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