

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

---

---

**С Ъ О Б Щ Е Н И Е**

На **12 юни 2015 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 Лидия Александрова на тема:

**„Явления на омокряне на твърда повърхност от водни  
разтвори на белодробен сърфактант”**

Изследвано е омокрянето на хидрофобизирани твърди повърхности с различна степен на хидрофобност от водни разтвори на белодробен сърфактант. Контактните ъгли на капки от водни разтвори на белодробен сърфактант върху стъклени повърхности са измерени в зависимост от степента на тяхната хидрофобност  $\theta_w$ . Напълно хидрофилна стъклена повърхност се хидрофобизира съществено от белодробните сърфактанти. Контактният ъгъл  $\theta$  расте с нарастване степента на хидрофобизация, като зависимостта не е линейна – кривите стават по-стръмни при по-големи  $\theta_w$ . Равновесната дебелина на омокрящите филми  $h_{eq}$  зависи от хидрофобността на стъклената повърхност и кривите дебелина/хидрофобност минават през минимум. Равновесната дебелина  $h_{eq}$ , както и зависимостите  $h(\theta_w)$ , се определят основно от стеричната и хидрофобна компонента на разклинящо налягане, определящи се от ориентацията и конформацията на молекулите, адсорбирани върху твърдата повърхност от една много сложна система: воден разтвор на белодробен сърфактант.

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