

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **01 декември 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 Христина Петкова на тема:

„ВЛИЯНИЕ НА ПОДПОВЪРХНОСТНАТА ОБЛАСТ ВЪРХУ ДИНАМИЧНИТЕ И РЕОЛОГИЧНИ СВОЙСТВА НА ТЕЧНИ ГРАНИЦИ”

Изследвани са водни разтвори на повърхностно активни ниско молекулни алкохоли. Проследена е промяната на динамичното повърхностно напрежение при различни концентрации на повърхностно активните вещества (ПАВ). Установено е, че повърхностното напрежение намалява дори след достигане на плътно запълване на адсорбционния монослой. Наблюдаваните резултати са интерпретирани от гледна точка на формиране на подповърхностен монослой, разположен под плътнозапълнения адсорбционен слой, който допълнително захранва течната граница с ПАВ молекули. Наличието на такъв подповърхностен слой не оказва влияние върху равновесното повърхностно напрежение, но има съществен ефект върху динамичните характеристики на течната повърхност, дилатационната повърхностна реология и кинетиката на изтичане на тънките течни филми, получени от разтвори на изследваните алкохоли.

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