

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

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На 31 май 2019 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 Димитър Стоянов на тема:

**“ ПОЛУЧАВАНЕ И ИЗСЛЕДВАНЕ НА МИКРОСКОПИЧНИ ПЕННИ
ФИЛМИ”**

Микроскопичните тънки течни филми (ТТФ) се използват за изследване на повърхностните свойства на две доближаващи се фазови граници разтвор/въздух, разделени с тънък слой от обемната фаза. Стабилността и хомогенността на фазовите граници разтвор/въздух зависят от концентрацията на повърхностно-активните вещества (ПАВ), от добавянето на електролит, от температурата на системата. Традиционно се изследва как повишаването на концентрацията на ПАВ влияе върху типа и стабилността на тънките течни филми при постоянни други условия. Настоящото изследване е фокусирано върху “обратната задача”, при известна обща зависимост концентрация на ПАВ/свойства на ТТФ да се определят отклонения от концентрацията на изходните разтвори на ПАВ. За целта е използвано нейногенното ПАВ пентаетиленгликол монододецилов етер ($C_{12}E_5$). Съпоставени са експериментални резултати получени от тензиометър с профилен анализ и с микроинтерферометричната апаратура на Шелудко-Ексерова за изследване на пенни филми.

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