

КОЛОКВИУМ
НА СЕКЦИЯ “ПОВЪРХНОСТИ И КОЛОИДИ”
ИНСТИТУТ ПО ФИЗИКОХИМИЯ НА БАН

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **9 март 2018 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:

**“АДСОРБЦИЯ НА ЙОНИ ВЪРХУ МОНОСЛОЕВЕ ОТ
ДОДЕЦИЛАМИН”**

Зависимостта на повърхностното напрежение от площта, заемана от молекула на повърхностно-активно вещество (ПАВ), и равновесното разтичащо повърхностно напрежение при наличие на кристали от ПАВ позволяват да се определи количеството на адсорбирания нискомолекулен електролит (Γ_{el}) върху монослой. Тази величина представлява количествена характеристика на взаимодействието йон-монослой.

В предишна работа методът е приложен за монослой от мастен алкохол в течно-разтегнато състояние и подложка от концентрирани водни разтвори на натриеви халогениди; направени са и първи стъпки в анализа на зависимостта на Γ_{el} от адсорбцията на ПАВ и концентрацията на електролита. Като продължение на това изследване, изучаваме монослоевете от протолит – додециламин. Получени са изотермите повърхностно-напрежение/площ върху подложка от концентрирани разтвори на NaCl при високи стойности на рН (Ланмюирова везна); определени са и съответните повърхностни ΔV -потенциали на монослой. Събрани са първоначални данни за разтичащото налягане на кристалите на амина върху същите подложки. Резултатите показват, че дори в среда с много високо рН, аминните слоеве в близост до точката на колапс имат значителна степен на дисоциация, което затруднява интерпретацията на експерименталните данни.

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