

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

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **01 март 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 Димитринка Арабаджиева на тема:

“ТЕМПЕРАТУРНА ЗАВИСИМОСТ НА РАЗТВОРИМОСТТА НА
МОНОСЛОЕВЕ ОТ ДОДЕКАНОЛ”
ЧАСТ I – ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ ТЕХНИКИ И РЕЗУЛТАТИ

Проведено е количествено изследване на скоростта на десорбция на монослоевете от додеканол в температурен интервал 10-30°C. Разтварянето на додеканола става под действие на последователност от няколко режима. За описанието им сме използвали комбинация от експериментални техники. Това са лангмюирова везна, тензиометър с профилен анализ и ядрено-магнитна спектроскопия (NMR). Чрез измерване на повърхностното напрежение спрямо площта заемана от молекула сърфактант сме получили съответните изотерми и изобари на монослоевете от додеканол. При същите условия и температури сме получили данни за повърхностното напрежение, при разтичане на кристали от сърфактанта. Успоредно сме проследили и адсорбцията от водни разтвори на додеканол върху граница вода/въздух, чрез тензиометър за анализ на профила на капка/мехурче (РАТ-1). Експериментално са определени дифузионните коефициенти на молекулите додеканол във вода чрез използване на NMR.

Комбинацията от тези резултати помага за изясняването на механизма на разтваряне на слаборазтворими ПАВ, в частност на додеканол, във вода.

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