

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

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **18 март 2022 г. (петък)** от **11:00 часа** ще се проведе **виртуално заседание (Zoom meeting)** на Колоквиума със следния дневен ред:

1. Доклад на Иван Минков на тема:

**“АДСОРБЦИЯ НА ФЛУОРОВЪГЛЕРОДНИ АЛКОХОЛИ. ЕНЕРГИЯ
ЗА ПРЕНОС НА CF₂-ГРУПА МЕЖДУ ОБЕМНИТЕ ФАЗИ
МАСЛО/ВОДА.”**

Флуор-съдържащите сърфактанти притежават редица интересни и специфични свойства: висока термична стабилност, повишен афинитет към адсорбция на фазови граници, засилено понижават повърхностното напрежение на водата в сравнение с класическите сърфактанти с въглеводородна верига. Като резултат от особените им свойства те намират широко приложение в различни области като медицина, производство на бои, смазочни материали, пожарогасителни пени и др.

От особена важност е изучаването на свойствата на диблок флуоро-алкохолите от типа CF₃(CF₂)_{n-1}(CH₂)_mОН, или за краткост F_nH_mОН, които демонстрират противоречиво поведение при фазовите си преходи в широк температурен интервал. В предишни работи на групата е приложен теоретичен подход за описание на адсорбцията и фазовите преходи в адсорбционните слоеве на хомоложни серии от класически и флуорирани сърфактанти. Настоящата работа е продължение на изследването, като получените в лабораторията нови експериментални данни за адсорбцията на три хомоложни флуоровъглеродни алкохоли са използвани заедно с теоретичния модел, за да получим енергията за пренос на една CF₂- група между обемите на двете фази.