

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

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **04 февруари 2022 г. (петък) от 11:00 часа**, ще се проведе **виртуално заседание (Zoom meeting)** на Колоквиума със следния дневен ред:

1. Доклад на Димитринка Арабаджиева на тема:

**“ИЗСЛЕДВАНЕ НА АДСОРБЦИОННИТЕ СВОЙСТВА НА СИЛИКОН
ГЛИКОЛ КОПОЛИМЕР (SILSURF A108) ИЗПОЛЗВАН ЗА
ОГРАНИЧАВАНЕ НА ПЕТРОЛНИ РАЗЛИВИ”**

Обект на настоящото изследване е комерсиален силикон гликол кополимер с търговско наименование „Silsurf A108“. Той е типичен представител от цяло семейство сърфактантни смеси, познати още като „herders“. Те са широко използвани в борбата за ограничаване на петролните разливи в океаните. При разпръскването на силиконовите кополимер сърфактанти около мястото на разлива е установено, че те бързо се разпространяват по водната повърхност, спонтанно обграждат нефтеното петно и ефективно започват да намаляват радиуса му, което улеснява по-нататъшните действия по почистването му.

В настоящия доклад ще представим получените до момента експериментални резултати върху динамичните адсорбционни свойства на Silsurf A108, при три различни температури, равновесните стойности на повърхностното напрежение, както и стойностите на дилатационните еластичности, получени от повърхностната реология на Silsurf A108.

Започнатите изследвания целят да се изясни механизма на действие на този тип сърфактанти и да опитаме да определим оптимален интервал на ключовите физикохимични параметри, които да служат за оценка на тяхната ефективност. От друга страна, това по-задълбочено разбиране на проблема, ще послужи като база за селекция на подходящи "зелени" сърфактанти, проявяващи свойства аналогични на вече познатите „herders“.