

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

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **23 ноември 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 Любомир Николов на тема:

“ ФИНИ ЧАСТИЦИ В ГРАНИЧЕН СЛОЙ ДО ТВЪРДА СТЕНА ”

Ще бъдат представени са резултатите от моделиране на поведението на фини, хидрофилни частици в близост до фазовата граница край плоска, твърда стена. Пресметнати са траекториите на неутрално плуващи микронови и суб-микронови частици в граничния слой. Получени са спектри на разпределението на времето за престой на частици с различен размер в близост до стената при различна интензивност на външното течение. Установени са големините на частици с оптимално/максимално задържане в граничния слой. Намерена е и характерната зависимост на максималното време за престой на обектите в зависимост от параметрите на граничния слой (размери и скорости на обтичане).

Освен ефектът на крайния размер е отчетена и тежестта на моделна сфера във външното течение. Изведен е критерий за разделяне на частиците като леки и тежки и е показано, че от практически интерес са само леките обекти. Методиката за неутрално плуващи частици е развита и за случая на леките такива. От пресметнатите траектории е получена зависимостта на максималното време за престой на леки, фини частици в гранични слоеве с различна интензивност в зависимост от тежестта им.

От получените резултатите е изведена идея за приложение в практиката.

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