

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

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **11 ноември 2016 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:

**„ИЗВЛИЧАНЕ НА ФИНИ ЧАСТИЦИ ЧРЕЗ РАЗПЕНВАНЕ НА
СУСПЕНЗИЯ ”**

Представен е модел за описание на поведението на фини микронови, хидрофилни частици в близост до фазовата граница течност/газ на изплуващ мехур. Моделът се основава на представата за хидродинамично взаимодействие на частиците с течението на граничен слой, което се образува край мехура. Детайлно е анализирано полето на смущение (пертурбация), което единична твърда сфера внася във външното поле на граничния слой. Тъй като частицата е с краен (спрямо дебелината на граничния слой) размер е предположено единствено възможно вискозно – деформационно взаимодействие твърда сфера – външно течение. Намерени са подходящи скейлинг параметри за скоростта и координатите, с помощта на които са оценени и намерени основните асимптотични модели на пертурбационното поле. Създадена е методика за пресмятане на траекториите на отделни частици в граничния слой на изплуващ мехур. Моделът е усъвършенстван с отчитането и на плътността на частиците. С помощта на резултатите от траекториите на частици с различна големина и плътност са обяснени експерименталните резултати по извличане на хидрофилни частици чрез разпенване на суспензия.

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