

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На 11 декември 2015 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 Александър Живков на тема:

„АДСОРБЦИЯ НА КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛУЛОЗА ВЪРХУ АЛУМИНИЙ-ОКСИДНИ ЧАСТИЦИ”

Адсорбцията на полиелектролити върху колоидни частици може да води както до стабилизация на суспензията, така и до агрегация и флокулация. Съотношението на двата противоположни процеса зависи както от концентрацията на частиците и полимера, така и от техните електрични и механични свойства. Настоящото изследване е посветено на адсорбцията на карбоксиметилцелулоза (СМС, твърдоверижен слаб полиелектролит) върху γ - Al_2O_3 (колоидни частици с негладка амфотерна повърхност) при рН 6, където зарядът на частиците и полимера е противоположен и максимален по стойност. Използвани са методите на електрическо светоразсейване и микроелектрофореза. Плътността на електрокинетичния заряд на частиците е изчислена от измерената рН-зависимост на електрофоретичната подвижност. Линеината плътност на заряда на СМС е изчислена с отчитане фракцията на кондензираните противойони. Изследвани са кинетиката на адсорбция, електричните и геометричните параметри на СМС- Al_2O_3 -те частици в зависимост от концентрацията на полимера, като за целта са измервани електрофоретичната подвижност, електрическата поляризуемост и релаксационното време след изключване на синусоидалното електрично поле, ориентиращо частиците.

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