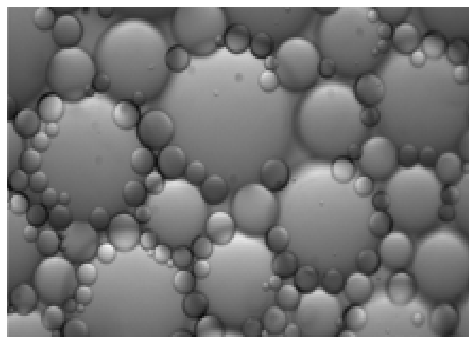


### 3-й Всероссийский семинар

# Физикохимия поверхностей и наноразмерных систем



Москва, 2 – 3 февраля 2011 года

### Программа семинара

Среда, 2 февраля  
Регистрация участников 9.30-10.30  
Утреннее заседание, начало в 10.30

1. Бойнович Л.Б. (ИФХЭ РАН)  
Поверхностные силы в явлениях смачивания (25 мин)
2. Вигдергауз В.Е., Гольберг Г.Ю. (Институт проблем комплексного освоения недр РАН)  
Нанохимические аспекты флокуляции минеральных частиц: смачиваемость минералов и её влияние на энергию гидрофобных взаимодействий в рамках расширенной теории ДЛФО (20 мин)
3. Башарин А.Ю., Лысенко И.Ю., Турчанинов М.А. (Объединенный институт высоких температур РАН)  
Оценка поверхностного натяжения жидкого углерода (15 мин)
4. Богданова Ю.Г., Должикова В.Д., Карзов И.М., Цветкова Д.С., Алентьев А.Ю. (Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова)  
Метод смачивания в исследованиях поверхностных свойств полимеров и материалов на их основе (20 мин)
5. Жабрев В.А., Чуппина С.В., Круглова О.В., Михайлова М.А., Шабаева О.А. (Институт химии силикатов имени И.В. Гребенщикова РАН)  
Контактное смачивание как метод оценки дисперсности твердых частиц (20 мин)



### Перерыв

6. Островская Л.Ю. (Научно-исследовательский центр по изучению свойств поверхности и вакуума)  
Смачивание алмазных пленок: влияние структурирования и функционализации поверхности (20 мин)
7. Емельяненко А.М. (ИФХЭ РАН)  
Изучение коррозионных процессов на основе анализа динамики смачивания (20 мин)
8. Пророкова Н.П.<sup>1</sup>, Кумеева Т.Ю.<sup>1</sup>, Никитин Л.Н.<sup>2</sup>, Бузник В.М.<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Институт химии растворов РАН, <sup>2</sup>Институт элементоорганических соединений РАН, <sup>3</sup>Институт металлургии и материаловедения РАН)  
Повышение гидрофобности полиэфирных тканей с фторполимерным покрытием (20 мин)
9. Пашинин А.С., Емельяненко А.М., Бойнович Л.Б. (ИФХЭ РАН)  
Механизм супергидрофобности высокотемпературных покрытий на основе нанотрубок нитрида бора (20 мин)

### Перерыв на обед

**Среда, 2 февраля**  
**Дневное заседание, начало в 15.00**

10. Дышловенко П. Е. (Ульяновский государственный технический университет)  
Эффективные взаимодействия коллоидов и упругие свойства электрически стабилизированных коллоидных кристаллов (25 мин)
11. Бабаджанянц Л.К., Войтылов А.В. (Санкт-Петербургский Государственный Университет, Факультет ПМ-ПУ)  
Численное решение интегральных уравнений Фредгольма I рода для задач биофизики дисперсных систем (15 мин)
12. Королева М.Ю., Наговицына Т.Ю., Юртов Е.В. (Российский химико-технологический университет им. Д.И.Менделеева)  
Наноэмульсии: получение, свойства, перспективные области применения (20 мин)
13. Войтылов В.В., Спартаков А.А., Трусов А.А., Клемшев С.А. (Санкт-Петербургский государственный университет, физический факультет)  
Рефрактометрические и электрооптические методы изучения дисперсных систем (25мин)
14. Петров М.П., Долгов И.С., Войтылов В.В. (Санкт-Петербургский государственный университет, физический факультет)  
Электрическое рассеяние света коллоидными частицами и нанотрубками в воде (15 мин)
15. Шагиева Ф.М., Щербина Г.И., Бойнович Л.Б. (ИФХЭ РАН)  
Проявление специфического влияния ионов в свойствах водных растворов галогенидов щелочных металлов. Исследование диэлектрических свойств (15 мин)

**Четверг, 3 февраля**  
**Утреннее заседание, начало в 10.30**

16. Тихонов А.М. (Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН)  
Молекулярные структуры и фазовые переходы на межфазных границах по данным рассеяния синхротронного излучения (25 мин)
17. Никошвили Л.Ж., Демиденко Г.Н., Матвеева В.Г., Сульман Э.М., Семенова А.В. (Тверской государственный технический университет)  
Физико-химические свойства растворов блок-сополимеров и компонентов реакционной смеси и их взаимосвязь с поведением мицеллярных нанокатализаторов гидрирования (20 мин)
18. Кунилова И.В.<sup>1</sup>, Вигдергауз В.Е.<sup>1</sup>, Аверин А.А.<sup>2</sup>, Серцова А.А.<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Институт проблем комплексного освоения недр РАН; <sup>2</sup>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н.Фрумкина РАН; <sup>3</sup>Московский государственный текстильный университет им. А.Н.Косыгина)  
Исследование изменений поверхностного слоя сульфидов в растворах реагентов и в результате воздействия ультразвука (15 мин)

19. Алчагиров Б.Б., Афаунова Л.Х., Дышекова Ф.Ф., Кегадуева З.А., Архестов Р.Х. (Кабардино-Балкарский госуниверситет им. Х.М. Бербекова)  
Термодинамические параметры поверхностных слоев бинарных систем щелочных металлов (15 мин)
20. Лоскутов В.В., Севрюгин В.А. (Марийский государственный университет)  
Самодиффузия жидкости в системах со стерическими ограничениями (15 мин)
21. Миронов Г.И. (Марийский государственный университет)  
О возможности исследования свойств фуллерена C<sub>60</sub> в модели Хаббарда (15 мин)
22. Николаев А.В.<sup>1</sup>, Мишель К.Г.<sup>2</sup>, и Верберк Б.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>ИФХЭ РАН, Москва; <sup>2</sup>Университет Антверпена, Антверпен, Бельгия)  
Фуллерен C<sub>60</sub> как псевдоатом икосаэдрической симметрии (20 мин)

---

Председатель семинара  
Чл.-корр. РАН Л.Б. Бойнович ([boinovich@mail.ru](mailto:boinovich@mail.ru))

Ученый секретарь  
Д.ф.-м.н. А.М. Емельяненко ([ame@phyche.ac.ru](mailto:ame@phyche.ac.ru))

**Консультативный комитет:**

Академик В.М. Бузник  
Академик В.И. Сергиенко  
Академик Ю.Д. Третьяков  
Академик А.Р. Хохлов  
Академик А.Ю. Цивадзе  
Чл.-корр. РАН М.И. Алымов  
Чл.-корр. РАН Е.А. Гудилин  
Чл.-корр. РАН И.В. Мелихов

Заседания Семинара будут проходить в актовом зале  
главного корпуса Института физической химии и электрохимии им.  
А.Н.Фрумкина РАН по адресу:  
г. Москва, Ленинский проспект, дом 31, строение 4  
Проезд: станция метро «Ленинский проспект» (выход со стороны последнего  
вагона при движении из центра), далее пешком около 10 минут (см. также схему  
на сайте Института [http://www.phyche.ac.ru/?page\\_id=136#1](http://www.phyche.ac.ru/?page_id=136#1) )