

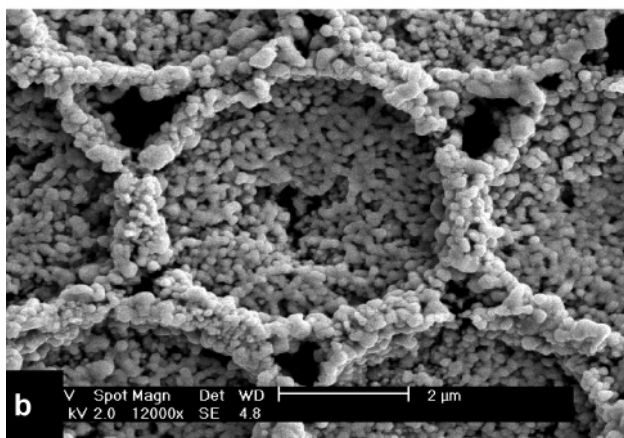
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И НАУК О МАТЕРИАЛАХ

Научный совет РАН по физической химии

Институт физической химии и электрохимии имени А.Н.
Фрумкина Российской академии наук

7-й Всероссийский семинар

*Физикохимия
поверхностей и
наноразмерных систем*



Москва, 2 – 3 февраля 2016 года

Оргкомитет благодарит за финансовую поддержку

INTERTECH Corporation

Московское представительство
Интертек Трейдинг
Корпорейшн
119333 Россия, г. Москва,
Ленинский проспект,
д. 55/1, стр.2
Тел.: 8 (495) 232-4225;
8-800-200-4225 (звонок
бесплатный по РФ).
<http://www.intertech-corp.ru>
E-mail: info@intertech-corp.ru

INTERTECH Trading Corporation
(США) с 1989 г. специализируется
на поставках аналитического и
научного оборудования для
лабораторий от ведущих мировых
производителей (Thermo Fisher
Scientific, Asylum Research, Anasys
Instruments, TA Instruments, KLA-
Tencor и др.).

PHOTOCOR

ООО "Фотокор"
г. Москва, ул. Садовая-Спасская,
д. 18, оф. 515
Тел.: +7 (495) 768-43-23
+7 (495) 768-56-52
Эл.почта: info@photocor.ru
Веб-сайт: www.photocor.ru

Российская компания «Photocor»
(www.photocor.ru) – производитель
анализаторов размеров частиц – в
ходе семинара будет проводить
демонстрацию работы одного из своих
приборов - Photocor Mini (метод
динамического рассеяния света).
Участники семинара смогут провести
бесплатные измерения своих образцов
на данном приборе. Желающие
провести измерения своих образцов, в
свободной форме предупредите об
этом организаторов семинара по
электронной почте.

Программа семинара

Вторник, 2 февраля
Регистрация участников 10.00-11.00

Утреннее заседание, начало в 11.00

1. А.С. Беспалов, В.М. Бузник, Д.В. Гращенков, В.О. Лебедь, В.К. Иванов, Л.Н. Никитин, И.С. Чашин (*ВИАМ, ИФХЭ РАН, ИОНХ РАН*)
Применение технологии сверхкритического диоксида углерода для получения супергидрофобных волокнистых керамических материалов (15 мин)
2. М. А. Солдатов^{а*}, О. А. Серенко^б, Н. А. Шереметьева^а, М. С. Паршина^б, А. М. Музафаров^{а, б} (*ИСПМ РАН, ^б ИНЭОС РАН*)
Получение пористых полимерных плёнок методом Breath Figures (20 мин)
3. В.А. Жбанов¹, А.Б. Миллер^{1,2}, Ю.Ф. Потапов¹ (*¹Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, ²МФТИ*)
Экспериментальное исследование комбинированной противообледенительной системы, использующей супергидрофобные покрытия (15 мин)
4. С. М. Решетников, Ф. Ф. Чаусов, Ф. З. Гильмутдинов*, Е. М. Борисова, О. Р. Бакиева* (*ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», г. Ижевск, *ГБУН «Физико-технический институт УрО РАН», г. Ижевск*)
Многослойные наноразмерные антикоррозионные и гидрофобные покрытия на поверхности металлических материалов. Получение и свойства (20 мин)
5. А. М. Емельяненко, А.Д. Модестов, К.А. Емельяненко, Л.Б. Бойнович (*ИФХЭ РАН*)
Коррозионная стойкость супергидрофобных покрытий в различных коррозионно-активных средах (20 мин)
6. Е.В. Брюзгин^{*}, В.В. Климов, М.Д. Ле, С.А. Репин, А.В. Навроцкий, И.А. Новаков (*Волгоградский государственный технический университет*)
Получение супергидрофобных покрытий на поверхности алюминия и целлюлозных материалов (20 мин)

Перерыв на обед

Вторник, 2 февраля
Дневное заседание, начало в 14.15

7. И.А. Буфетов (*Научный центр волоконной оптики РАН*)
Влияние неровностей поверхности на нижний предел оптических потерь в полом волоконном световоде из кварцевого стекла (20 мин)
8. В.С. Неудачина (*Московское представительство Интертек Трейдинг Корпорейшн*)
Новейшие подходы к исследованию поверхностных явлений и наносистем: методы на основе АСМ, нано-ИК и нано-ТА (20 мин)
9. Г.П. Копица^{1,2}, В.К. Иванов³, О.А. Шилова², А.Е. Баранчиков³, Т.В. Хамова² (*¹Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ КИ, Гатчина, ²Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, ³Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва*)
Методы малоуглового рассеяния нейтронов и рентгеновских лучей для диагностики структуры и функциональных свойств наноматериалов (20 мин)
10. Г.Н. Жижин, А.К. Никитин (*Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН*)
Комплекс для исследования проводящей поверхности в терагерцовом диапазоне методом спектроскопии поверхностных электромагнитных волн, генерируемых лазером на свободных электронах (15 мин)



Перерыв

11. М.Р. Стукан, Т.Ф. Аслямов (*Московский научно-исследовательский центр компании «Шлюмбергер»*)
Метан в нано-порах: теория и молекулярное моделирование (15 мин)
12. А.Б. Надькто^{а, б} и F. Yu^{б а} (*Московский государственный технологический университет "Станкин", Вадковский пер. 3., Москва, Россия, ASRC, State University of New York at Albany, 251 Fuller Rd., Albany, NY 12203, USA*)
Вычислительная квантовая химия в исследованиях нуклеации наночастиц: Мост между квантовым миром и планетарной атмосферой (15 мин)
13. К.М. Анучин (*ИФХЭ РАН*)
Адсорбционное аккумулирование метана. Расчёт адсорбции и плотности метана в углеродных шелевидных порах и нанотрубках методом молекулярной динамики (15 мин)
14. Д.А. Пичугина¹, Н.Е. Кузьменко¹, С.Н. Ланин¹, А.Ф. Шестаков^{1,2} (*¹Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, ²Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка*)
Применение метода функционала плотности для установления строения и свойств наноразмерных кластеров золота (15 мин)

Среда, 3 февраля
Регистрация участников 10.00-11.00

Утреннее заседание, начало в 11.00

15. Н.В. Класен, А.А. Васин, А.П. Покидов, Г.Н. Фурсова (*Институт физики твёрдого тела РАН, Черногловка*)

Особенности взаимодействий наночастиц и биомолекул в водных суспензиях (20 мин)

16. А. И. Долинный (*ИФХЭ РАН*)

Изучение механизма коагуляции через мониторинг плазмонно-резонансных свойств частиц (20 мин)

17. П. В. Лебедев-Степанов, Е.Ю. Грушников, Н.А. Лобова, А.О. Белушенко, А.С. Степко, Н. Н. Шевченко, С. П. Громов (*Центр фотохимии РАН*)

Модель сорбции дикатионов стирильных красителей с N-аммонийалкильным заместителем различной длины и их комплексов включения с кукурбит[7]урилом на поверхность заряженных полистирольных частиц (15 мин)

18. А.М. Тихонов, В. Е. Асадчиков*, Ю. О. Волков*, Б. С. Рощин* (*Институт физических проблем им. П. Л. Капицы РАН, *Институт кристаллографии им. Шубникова РАН*)

Строение макроскопически плоской биологической мембраны на гидрозольной подложке (15мин)

19. Б.Б. Алчагиров, Д.Х. Альбердиева, Л.Х. Афаунова (*Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, г. Нальчик*)

Влияние адсорбции воздуха на поверхностное натяжение ртути (15 мин)

20. Б.Р. Сайфутдинов*, В.А. Даванков, М.П. Цюрупа**, З.К. Блинникова**, М.М. Ильин**, Г.А. Петухова***** (**Самарский государственный технический университет, **Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, ***ИФХЭ РАН*)

Селективная адсорбция органических соединений из растворов на сверхсшитых полистиролах с предельными степенями сшивания (15 мин)

Перерыв на обед

Среда, 3 февраля
Дневное заседание, начало в 14.15

21. В.Г. Артемов¹, А.А. Волков², Н.Н. Сысоев², А.А. Волков¹ (*¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, ²Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*)

Об автоионизации и pH жидкой воды (20 мин)

22. В.Г. Артёмов, А.А. Волков (*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*)

Электрические «аномалии» жидкой воды в свете ионной модели (20 мин)

23. И.А. Амелюшкин, А.Л. Стасенко (*ЦАГИ, МФТИ*)

Кристаллизация переохлажденной воды и обледенение летательного аппарата (15 мин)

24. Д.А. Безик (*Брянский государственный аграрный университет*)

Определение электропроводности почв на основе расчёта распределения обменных ионов (10мин).

Председатель семинара
Член-корреспондент РАН Л.Б. Бойнович (boinovich@mail.ru)

Ученый секретарь
Д.ф.-м.н. А.М. Емельяненко (ame@phych.ac.ru)

Консультативный комитет:

Академик В.М. Бузник
Академик В.И. Сергиенко
Академик А.Р. Хохлов
Академик А.Ю. Цивадзе
Член-корреспондент РАН М.И. Алымов
Член-корреспондент РАН Е.А. Гудилин
Член-корреспондент РАН И.В. Мелихов

Заседания Семинара будут проходить в актовом зале главного корпуса
Института физической химии и электрохимии им. А.Н.Фrumкина РАН
по адресу:

г. Москва, Ленинский проспект, дом 31, корпус 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.phych.ac.ru/?page_id=136#1)