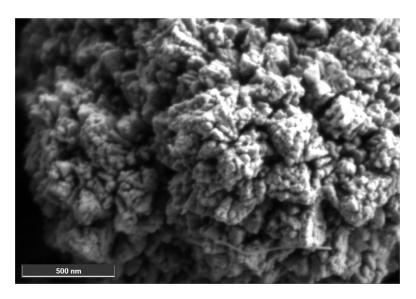
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И НАУК О МАТЕРИАЛАХ

Научный совет РАН по физической химии

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

13-й Всероссийский семинар

Физико-химия поверхностей и наноразмерных систем



Москва, 16 - 17 мая 2023 года

13-й Всероссийский семинар

Физико-химия поверхностей и наноразмерных систем

Программа семинара

Вторник, 16 мая

Регистрация участников 9:30-10:00

Утреннее заседание, 10:00-13:00

- 1. Циок Елена Николаевна, Гайдук Е. А., Тареева Е. Е., Фомин Ю. Д., Рыжов В.Н. (Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН) Моделирование процесса самоорганизации коллоидных систем во вращающемся магнитном поле (15 мин)
- 2. Аграфонов Юрий Васильевич, Петрушин И.С., Халаимов Д.В., Безлер И.В. (*Иркутский государственный университет*) Структура тонких граничных слоев жидкости вблизи твердой поверхности (15 мин)
- 3. Поповецкий Павел Сергеевич (*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН*) **Модели стабилизации заряженных частиц в органозолях металлов** (15 мин)
- 4. Степко Анастасия Сергеевна, Лебедев-Степанов П.В. (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН) Расчет поверхностной энергии и энтальпии сублимации кристаллов линейных аценов и олигофенилов методом атомного силового поля (15 мин)
- 5. Курьяков Владимир Николаевич (*Институт проблем нефти и газа PAH*) Оптический метод прямого измерения численной концентрации наночастиц в жидких средах (15 мин)
- 6. Фомин Юрий Дмитриевич (*Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН*) **Структура коллоидных систем в узких щелевых порах** (15 мин)
- 7. Товбин Юрий Константинович (*ИОНХ РАН*) Следствия из различия между термодинамиками Клаузиуса и Гиббса в задачах фазового равновесия (20 мин)
- 8. Зайцева Елена Сергеевна (*ИОНХ РАН*) **Молекулярный анализ понятия** расклинивающего давления в двухфазных пористых системах (15 мин)

Перерыв на обед

Вторник, 16 мая

Дневное заседание, 14:00-17:30

- 9. Емельяненко Кирилл Александрович, Емельяненко А.М., Бойнович Л.Б. (*ИФХЭ РАН*) Материалы с экстремальным смачиванием для снижения потерь в высоковольтной электроэнергетике (20 мин)
- 10. Яблоков Михаил Юрьевич, Кузнецов А.А. (Институт синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова РАН) Влияние заряда поверхности на смачиваемость полимерных материалов, модифицированных в тлеющем разряде постоянного тока (15 мин)
- 11. Бортникова Светлана Алексеевна (*Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"*) Кинетика вытекания несмачивающей жидкости в условиях частичного заполнения нанопористого материала (15 мин)
- 12. Кузина Екатерина Андреевна, Емельяненко К.А., Домантовский А.Г., Емельяненко А.М., Бойнович Л.Б. (ИФХЭ РАН) «Лазерная обработка поверхности краски, нанесенной на углепластик, для создания стойких супергидрофобных покрытий» (15 мин)
- 13. Денман Ноэль, Мешков И.Б., Емельяненко К.А., Емельяненко А.М., Серенко О.А., Бойнович Л.Б. (ИФХЭ РАН, ИСПМ РАН) О возможности получения химически стойких супергидрофобных покрытий на основе полидиметилсилоксана и МQ-сополимера на текстурированных поверхностях (15 мин)
- 14. Климов Виктор Викторович, Коляганова О.В., Брюзгин Е.В., Навроцкий А.В., Новаков И.А. (Волгоградский государственный технический университет) Гидрофобные полимерные пропитки для защиты поверхности древесины (15 мин)
- 15. Кравец Любовь Ивановна, Кувайцева М.А., Ярмоленко М.А., Гайнутдинов Р.В., Яблоков М.Ю. (ОИЯИ, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, ИСПМ РАН) Исследование устойчивости супергидрофобных полимерных покрытий на поверхности трековых мембран (15 мин)
- 16. Спицын Борис Владимирович, Ярыкин Д.И., Буряк А.К., Киселев М.Р., Бацанов С.С. (*ИФХЭ РАН*) **Исследование наноалмаза с модифицированной поверхностью методом термогравиметрии** (15 мин)
- 17. Потапов Дмитрий Иванович (*Факультет почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова*) **Надмолекулярная природа гумусовых веществ почв** (15 мин)
- 18. Шульга Юрий Макарович, Баскаков С.А., Баскакова Ю.В., Кабачков Е.Н., Красникова С.С., Корепанов В.И. (Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН) О состоянии нанолистов оксида графена в полиуретановой матрице (15 мин)

Среда, 17 мая Регистрация участников 9:30-10:00

Утреннее заседание, 10:00-13:00

- 19. Ревина Александра Анатольевна, Высоцкий В.В., Кривенко Т.В., Кабанова В.А., Савельев В.В. (ИФХЭ РАН) Результаты UV-NIR спектрофотометрии и спектроскопии динамического светорассеяния воды, ацетона и водных растворов ацетона (15 мин)
- 20. Кузнецова Екатерина Владимировна, Седуш Н.Г., Пучкова Ю.А., Пучков А.А., Чвалун С.Н. (НИЦ "Курчатовский институт", ИСПМ РАН) Подходы к управлению самоорганизацией амфифильных блок-сополимеров на основе лактида и оксида этилена в разбавленных водных растворах (15 мин)
- 21. Паширова Татьяна Никандровна, Массон П. (Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казанский (Приволжский) федеральный университет) Ферментсодержащие наносистемы эффективные биомедицинские наноустройства для нейтрализации токсинов *in vivo* (15 мин)
- 22. Кузнецов Никита Михайлович (*Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»*) Применение полисахаридов в качестве наполнителей для электрореологических жидкостей (15 мин)
- 23. Сычев Максим Максимович (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), ЦНИИ КМ «Прометей») Цифровое материаловедение на примере взаимосвязи кислотно-основных характеристик поверхности наполнителей и структуры и свойств композитов (15 мин)
- 24. Вольфкович Юрий Миронович (*ИФХЭ РАН*) **Влияние поверхностных групп** на свойства дисперсных систем (15 мин)
- 25. Рыжов Валентин Николаевич, Гайдук Е. А., Тареева Е. Е., Фомин Ю. Д., Циок Е. Н. (Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН) Сценарии плавления двумерных систем - возможности компьютерного моделирования (15 мин)
- 26. Лебедев-Степанов Петр Владимирович (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, НИЯУ МИФИ) Новые точные решения и приближения для плотности потока испарения малой капли на плоской подложке с контактным углом 135-180°(15 мин)

Перерыв на обед

Среда, 17 мая

Дневное заседание, 14:00-16:30

- 27. Буфетова Г., Косолапов А., Яшков М., Умников А., Вельмискин В., Цветков В., Буфетов Игорь Алексеевич (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Научный центр волоконной оптики им. Е.М. Дианова РАН) Физические процессы в области границы сердцевина-оболочка при изготовлении преформ волоконных световодов на основе плавленого кварца методом МСVD (20 мин)
- 28. Феоктистов Дмитрий Владимирович (Национальный исследовательский Томский политехнический университет) Зажигание капель композиционных топлив на модифицированных лазерным излучением поверхностях стали с текстурой в виде микроканалов (20 мин)
- 29. Кирш Василий Александрович (*ИФХЭ РАН*) **Интенсификация процесса** тонкого обеспыливания воздуха (20 мин)
- 30. Филиппов Анатолий Николаевич (*PГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина*) **Нарушение принципа взаимности Онзагера для ячеечной модели заряженной мембраны** (20 мин)
- 31. Чуппина Светлана Викторовна (*OOO «РПС-Инновации»*) Способ получения теплоизоляционных плит из пеностекла: коллоидно-химические аспекты (15 мин)
- 32. Ходан Анатолий Николаевич (*ИФХЭ РАН*) **Феномен формирования и 1D** роста нанофибрилл оксигидроксидов алюминия при окислении парами воды поверхности расплава Al и жидкометаллических сплавов Me(Al), где Me = Hg, Ga, In, Sn, Bi, Pb (15 мин)
- 33. Давидян Левон Варужанович (*АО «Клевер»*) Структура, фазовый состав и свойства борсодержащих покрытий на стали 20, полученных в условиях нагрева с микродугообразованием (15 мин)
- 34. Демин Виталий Анатольевич (*Пермский государственный национальный исследовательский университет*) Физико-математическая модель доставки кремния в ходе высокотемпературного силицирования (15 мин)

Председатель семинара Академик РАН Л.Б. Бойнович (boinovich@mail.ru)

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

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, корпус 4

Проезд: станция метро «Ленинский проспект», далее пешком около 10 минут (см. также схему на сайте Института http://phyche.ac.ru/index.php/contact)

7