

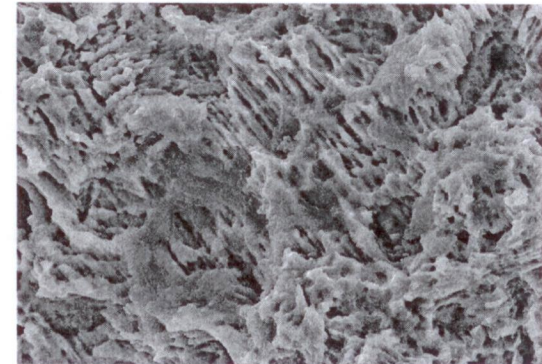
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И НАУК О МАТЕРИАЛАХ

Научный совет РАН по физической химии

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

6-й Всероссийский семинар

*Физикохимия
поверхностей и
наноразмерных систем*



Москва, 3 – 4 февраля 2015 года

Вторник, 3 февраля
Дневное заседание, начало в 13.45

7. Маленков Г.Г. (ИФХЭ РАН)
Взаимодействие гидрофобных частиц с наноразмерными водными системами. Компьютерное моделирование (15 мин)
8. Гринев И.В., Зубков В.В., Самсонов В.М. (Тверской государственный университет)
Расчет изостерических теплот адсорбции с использованием классического метода функционала плотности (10 мин)
9. Самсонов Т.Е., Самсонов В.М. (Тверской государственный университет)
Молекулярно-динамическое исследование процессов смачивания поверхности меди нанокляпями свинца (10 мин)
10. Прижимов А.С. (Воронежский государственный университет)
Атомная структура межфазных границ и морфология фронта роста при гетероэпитаксии металлических систем (молекулярная динамика) (10 мин)



Перерыв

11. Бузник В.М.^{1,2}, Грязнов В.И.⁶, Дворецкая О.В.⁴, Емельяненко А.М.⁴, Иванов В.К.⁵, Смутьская М.А.³, Тимашов П.С.^{3,4}, Юрков Г.Ю.^{1,2} (¹ИМЕТ РАН, ²ФГУП ВИАМ ГНЦ, ³НИФХИ им. Л.Я. Карпова, ⁴ИФХЭ РАН, ⁵ИОНХ РАН, ⁶ОАО "НИАТ")
Гидрофобные материалы на основе волокнистого сополимера тетрафторэтилен – винилиденфторид (15 мин)
12. Пророкова Н.П.¹, Кумеева Т.Ю.¹, Истраткин В.А.¹, Харитонов А.П.² (¹Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, ²Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН)
Поверхностные свойства полипропиленового нетканого полотна, подвергнутого прямому газовому фторированию (15 мин)
13. Емельяненко А.М.¹, Домантовский А.Г.², Шагиева Ф.М.¹, Емельяненко К.А.¹, Бойнович Л.Б.¹ (¹ИФХЭ РАН, ²НИЦ «Курчатовский институт»)
Наносекундное лазерное микро- и нанотекстурирование для создания супергидрофобных покрытий, устойчивых к кавитации, абразивному износу и длительному контакту с водными средами (15 мин)
14. Алчагиров Б.Б., Дышекова Ф.Ф., Афаунова Л.Х., Пазов И.А., Хаудова С.М. (Кабардино-Балкарский государственный университет)
Смачиваемость двойными и тройными сплавами системы Li-Pb-Bi реакторных сталей в вакууме и инертной среде (Ar) (15 мин)
15. Андриевский Р.А. (Институт проблем химической физики РАН)
Нanomатериалы в экстремальных условиях: новые подходы и нерешенные проблемы (20 мин)

Среда, 4 февраля
Регистрация участников 10.00-11.00

Утреннее заседание, начало в 11.00

16. Мостепаненко В.М. (Отдел астрофизики Главной (Пулковской) астрономической обсерватории РАН и Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций Санкт-Петербургского государственного политехнического университета)
Современный статус теории поверхностных сил Лифшица (25 мин)
17. Климчицкая Г.Л. (Отдел астрофизики Главной (Пулковской) астрономической обсерватории РАН и Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций Санкт-Петербургского государственного политехнического университета)
Поверхностные силы между слоистыми системами, содержащими графен (20 мин)
18. Емельяненко К.А., Емельяненко А.М., Бойнович Л.Б. (ИФХЭ РАН)
Силы изображения в тонких прослойках, возникающие при зарядении поверхности электролита (15 мин)
19. Классен Н.В., Васин А.А., Воронин К.А., Маряевская А.В. (Институт физики твердого тела РАН)
Низкочастотные резонансы и микромасштабная периодизация в водных наносuspensionях (20 мин)
20. ¹Гржегоржевский К.В., ¹Остроушко А.А., ²Корякова О.В., ²Овчинникова И.Г., ²Ким Г.А. (¹УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина; ²Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН)
Надмолекулярные системы с необратимым переносом заряда на основе тороидального нанокластера Mo₁₃₈ и родамина-б (15 мин)

Перерыв на обед