

Программа Симпозиума



17 августа

17⁰⁰ Регистрация

18³⁰ Открытие Симпозиума

Председатель Тимофеев Алексей Владимирович

Норман Генри Эдгарович

Писарев Василий Вячеславович (40 мин)

The sixth triennial Conference on
Foundations of Molecular Modeling and Simulation,
July 12-16, 2015, Welches, Oregon, USA.

Стегайлов Владимир Владимирович (30 мин)

International Supercomputing Conference
"High Performance" ISC-2015,
July 12-16, 2015, Frankfurt, Germany.

Welcome reception.

Научная часть заседания длилась 2 часа 20 минут.

18 августа

Председатель Норман Генри Эдгарович

Рудяк Валерий Яковлевич (40 мин)

Теплофизические свойства наножидкостей.

Харламов Георгий Владимирович (20 мин)

Компьютерное моделирование молекулярной диффузии в
условиях фазового перехода пар – жидкость.

Быстрый Роман Григорьевич (20 мин)

Спектры флуктуаций термодинамических величин в
кулоновских системах.

Костюченко Татьяна Сергеевна (15 мин)

Моделирование взаимной диффузии урана и молибдена.

Хищенко Константин Владимирович (15 мин)

Об изоэнтропических течениях в ударно-волновых
экспериментах.

Красюк Игорь Корнелиевич (15 мин)

Экспериментально-теоретическое исследование
динамической прочности графита при нано- и
пикосекундном лазерном воздействии.

Заседание длилось 4 часа 50 минут.

*В скобках указано время, предоставляемое выступающему на доклад.
Время на вопросы и ответы не ограничивается.*

19 августа

Председатель Рудяк Валерий Яковлевич

Писарев Василий Вячеславович (40 мин)

Ретроградная конденсация углеводородных смесей.

Ленёв Дмитрий Юрьевич (15 мин)

Молекулярное моделирование процесса конденсации.

Галиуллина Гульназ Маратовна (15 мин)

Исследование процесса образования простых углеродных структур из углеродного пара.

Лопаницына Наталия Юрьевна (15 мин)

Атомистическое моделирование и теоретическое описание нуклеации в расплавах металлов при растяжении.

Груздков Алексей Андреевич (20 мин)

Инкубационное время кавитации и влияние ультразвукового поля на диаграмму фазового равновесия.

Заседание длилось 3 часа 10 минут.

20 августа

Председатель Стегайлов Владимир Владимирович

Тимофеев Алексей Владимирович (40 мин)

Пылевая плазма как уникальный объект исследования.

Николаев Владислав Сергеевич (15 мин)

Изучение свойств пылевых частиц в плазме тлеющего разряда при криогенных температурах

Бедрань Захар Вадимович (15 мин)

Компьютерное моделирование криогенной плазмы

Кирова Елена Михайловна (15 мин)

Расчет коэффициентов переноса пылевой плазмы

Семёнов Владимир Павлович (20 мин)

Расширенное уравнение Матъе в пылевой плазме

Поляков Дмитрий Николаевич (20 мин)

Автоколебания разряда постоянного тока с пылевыми частицами

Шумова Валерия Валерьевна (15 мин)

Трансформация плазменно-пылевой ловушки в тлеющем разряде

Заседание длилось 3 часа 52 минуты.

21 августа

18³⁰ Сбор у гостиницы «Абхазия»

19⁰⁰ Товарищеский ужин

22 августа

Председатель Гельчинский Борис Рафаилович

Анисимов Михаил Алексеевич (40 мин)

Puzzles of cold water

Стегайлов Владимир Владимирович (40 мин)

Плавление графита: атомистическая кинетика согласовывает теорию и эксперимент

Кисленко Сергей Александрович (40 мин)

МД моделирование гетерогенных систем для задач электрохимии и коллоидной химии

Заседание длилось 3 часа 21 минуту.

23 августа

Председатель Анисимов Михаил Алексеевич

Маневич Леонид Исакович (40 мин)

Нестационарная резонансная динамика осцилляторных цепей: аналитическое исследование и компьютерное моделирование

Мазо Михаил Абрамович (20 мин)

Корреляция локального объема и пластических перестроек при деформации стеклообразных полиметилена и олигомера 2,5,8-триметилдекана

Сергеев Олег Вячеславович (40 мин)

Исследование кинетики термического разложения энергетических материалов методами реакционной молекулярной динамики

Орехов Никита Дмитриевич (25 мин)

Моделирование адгезионных свойств интерфейса полиэтилен - углеродная нанотрубка

Кондратюк Николай Дмитриевич (20 мин)

Расчет кинетических свойств жидкого n-триаконтана

Заседание длилось 4 часа 4 минуты.

24 августа

Председатель Маневич Леонид Исакович

Гельчинский Борис Рафаилович (40 мин)

Атомистическое моделирование: принципы, методы, результаты

Коротаев Павел Юрьевич (20 мин)

Структурные переходы в карбиде бора под давлением

Покаташкин Павел Александрович (20 мин)

Атомистическое моделирование а-бора и карбида бора

Норман Генри Эдгарович (40 мин)

Плазменный фазовый переход

Заседание длилось 4 часа 16 минут.

25 августа

Председатель Писарев Василий Вячеславович

Воронцов Александр Геннадьевич (40 мин)

Основы мультимасштабного моделирование процессов конденсации

Ланкин Александр Валерьевич (40 мин)

Рекомбинация в плотной ионной плазме

Орехов Максим Александрович (20 мин)

Пространственные и временные свойства сольватации иона и её влияние на его диффузию в простой жидкости

Орешкин Владимир Иванович (20 мин)

Исследования устойчивости волны нелинейной диффузии магнитного поля

Орешкин Евгений Владимирович (20 мин)

Моделирование пучка убегающих электронов для разряда в воздухе атмосферного давления

Заседание длилось 3 часа 18 минут.

26 августа

Председатель Груздков Алексей Андреевич

Кривошеев Сергей Иванович (20 мин)

Экспериментальное исследование скорости развития трещины при импульсном нагружении

Тен Константин Алексеевич (20 мин)

Новые возможности станции по исследованию мощных энергетических материалов на базе коллайдера ВЭПП-4М.

Павлов Юрий Сергеевич (20 мин)

Исследование воздействия импульсных пучков ионизирующих излучений с энергией 10 МэВ, мощностью 3ГВт и длительностью 20 пс на конденсированные тела в спектрофотометрической установке

Ассовский Игорь Георгиевич (20 мин)

Синтез нанокompозитов при горении металлов.
Формирование молекулярных структур

Заседание длилось 2 часа 40 минут.

Закрытие Симпозиума

Подведение итогов, выступления участников
Farewell party

27 августа

Отъезд участников