

ПРОГРАММА

Научно-координационной сессии "Исследования неидеальной плазмы"

(6-7 декабря 2012 г., Президиум РАН, Ленинский проспект 32а, Москва)

Председатель сессии - академик В.Е. Фортов

6 декабря 2012 г.

9:30 Фортов В.Е. - Вступительное слово

Физика неидеальной плазмы под интенсивным лазерным и тяжелоионным воздействием

1. 09:45-10:00 **Пикуз С.А.** (ОИВТ РАН, Москва, Россия), Фаенов А.Я., Колган Дж., Абдаллах мл. Дж., Жидков А., Вагенаарс Э., Джулфа О., Данс Р.Дж., Россал А., Бут Н., Ланкастер К.Л., Эванс Р.Г., Грэй Р.Дж., МакКенна П., Кэмпфер Т., Шульце К.С., Ушманн И., Скобелев И.Ю., Вулси Н.К. *Экзотическое состояние вещества, возбуждаемое рентгеновским излучением плотной релятивистской лазерной плазмы*
2. 10:00-10:15 **Ашитков С.И.** (ОИВТ РАН, Москва, Россия), Комаров П.С., Овчинников А.В., Струлева Е.В., Агранат М.Б., Иногамов Н.А., Хохлов В.А., Жаховский В.В., Эмиров Ю.Н., Олейник И.И. *Фемтосекундная лазерная абляция и прочность жидких металлов при экстремально высоких скоростях растяжения.*
3. 10:15-10:30 **Ромашевский С.А.** (ОИВТ РАН, Москва, Россия), Агранат М.Б., Андреев Н.Е., Овчинников А.В., Чефонов О.В., Росмей О.Н. *Генерация характеристического рентгеновского излучения при взаимодействии фемтосекундных лазерных импульсов с наноструктурированными мишенями*
4. 10:30-10:45 **Orlov Nikolay Yurievich** (JIHT RAS, Moscow, Russia), Denisov O.B., Vergunova G.A., Rosmej O.N. *Theoretical and experimental studies of radiative and gas dynamic properties of substances and their applications to laser and heavy ion beams experiments.*
5. 10:45-11:00 **Ксенофонтов Д.М.** (МЛЦ МГУ, Москва, RU), Ивочкин А.Ю., Капильный А.Г., Карабутов А.А., Трофимов А.Д. *Лазерно-индуцированные высокоэнергетические состояния термически тонких металлических фольг*

Физика экстремальных состояний вещества и астрофизика

6. 11:00-11:15 **Zakharov Valentin Ivanovich** (SSC RF ITEP, Moscow, Russia) *Anomalously slow equilibration of quark-gluon plasma*
7. 11:15-11:30 **Polikarpov Mikhail Igorevich** (ITEP, Moscow, RU) *Quark gluon plasma in the magnetic field*
8. 11:30-11:45 **Filinov Vladimir Sergeevich** (JIHT RAS, Moscow, Russia), Ivanov Yu.B., Bonitz M. I., Levashov P.R. *Color path-integral Monte-Carlo simulations of strongly coupled of quark-gluon plasma: thermodynamic and transport properties*

Объединенное сообщение (15 + 5)

- 32, 33 11:30- **Хихлуха Д.Р.** (ОИВТ РАН, Москва, Россия), Бобров А.А., Бронин С.Я., Манькин
11:50 Э.А., Зеленер Б.Б., Зеленер Б.В. *Функция распределения электронов и коэффициент рекомбинации в ультрахолодной плазме в магнитном поле.*
Бобров А.А. (ОИВТ РАН, Москва, Россия), Зеленер Б.Б., Зеленер Б.В., Хихлуха Д.Р. *О влиянии неидеальности на столкновительную рекомбинацию в ультрахолодной плазме*
- 11:50- **Обед**
13:30

Исследования пылевой плазмы

34. 13:30- **Усачев А.** (ОИВТ РАН, Москва, Россия), Зобнин А., Петров О., Тома М., Хёфнер Х.,
13:45 Финк М., Пустыльник М., Морфилл Г. *Эксперименты «Плазменный кристалл – 4» в условиях невесомости на борту самолета A300-Zero-G – результаты испытаний 2010 и 2012 годов*
35. 13:45- **Жуховицкий Д.И.** (ОИВТ РАН, Москва, Россия), Молотков В.И., Липаев А.М.,
14:00 Наумкин В.Н., Томас Х.М., Ивлев А.В., Морфил Г.Е. *Невязкое движение медленных частиц в пылевом кристалле в условиях микрогравитации*
36. 14:00- **Klumov Boris Alexander** (JIHT RAS, Moscow, Russia) *How to quantify order-disorder transition: from dusty plasmas to Lennard-Jones and hard sphere systems*
14:15
37. 14:15- **Шаленов Е.О.** (КазНУ, Алматы, KZ), Джумагулова К.Н., *Исследование сечений рассеяния частиц квазиклассической плазмы на основе динамического потенциала взаимодействия*
14:30

Объединенное сообщение (20 + 5)

- 38, 39 14:30- **Lapitskiy Dmitry Sergeevich** (JIHT RAS, Moscow, Russia), Filinov V.S., Deputatova
14:55 L.V., Vasilyak L.M., Vladimirov V.I., Pechorkin V.Ya. *Dust particles behavior in linear Paul trap*
Шумова В.В. (ОИВТ РАН, Москва, Россия), Поляков Д.Н., Василяк Л.М. *Особенности положительного столба тлеющего разряда в неоне с пылевыми частицами*
40. 14:55- **Храпак А.Г.** (ОИВТ РАН, Москва, Россия) *Энергетический спектр вакансий и плавление*
15:10
41. 15:10- **Васильева Е.В.** (ОИВТ РАН, Москва, Россия), Ваулина О.С. *Ориентационный порядок и формирование топологических дефектов в двумерных неидеальных системах*
15:25
42. 15:25- **Тимофеев А.В.** (ОИВТ РАН, Москва, Россия), Норман Г.Э., *Перенос энергии в пылевой плазме.*
15:40
43. 15:40- **Дьячков Л.Г.** (ОИВТ РАН, Москва, Россия), Мясников М.И., Петров О.Ф. *Малые кулоновские кластеры в антипробкотронной магнитной ловушке: переход от 2D к 3D*
15:55