

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана»**



**ПРОГРАММА  
МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНЫХ СЕМИНАРОВ  
«Комплексная (пылевая) плазма: Междисциплинарные исследования»**

**PROGRAM OF  
INTERNATIONAL SCIENTIFIC SEMINARS  
«Complex (dusty) plasma: Interdisciplinary Research»**

**РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОНД  
ПОДДЕРЖКА И РАЗВИТИЕ**

**Москва – 2014**

Международные научные семинары «Комплексная (пылевая) плазма: Междисциплинарные исследования» проводятся Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана» (МГТУ им. Н. Э. Баумана), 15-19 декабря 2014 года, при поддержке Российского научного фонда, проект № 14-43-00053.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

<b>Г. Морфилл</b> (Председатель комитета)	главный научный сотрудник НОЦ «Ионно-плазменные технологии» МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия
<b>С. О. Юрченко</b> (Секретарь комитета)	ведущий научный сотрудник УНИД МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия
<b>Д. В. Духопельников</b>	директор НОЦ «Ионно-плазменные технологии» МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия
<b>В. Е. Карасик</b>	директор НОЦ «Фотоника и ИК-техника» МГТУ им. Н. Э. Баумана Москва, Россия
<b>М. К. Марахтанов</b>	заведующий кафедрой «Плазменные энергоустановки» МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия
<b>С. Г. Ивахненко</b>	заместитель директора НОЦ «Ионно-плазменные технологии» МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия
<b>С. Е. Ерошин</b>	заместитель начальника Управления международных научно-образовательных связей МГТУ им. Н. Э. Баумана Москва, Россия

# ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

**Г. Морфилл**

главный научный сотрудник  
НОЦ «Ионно-плазменные технологии»  
МГТУ им. Н. Э. Баумана,  
Москва, Россия

**С. О. Юрченко**

ведущий научный сотрудник  
УНИД МГТУ им. Н. Э. Баумана,  
Москва, Россия

**Д. В. Духопельников**

директор НОЦ «Ионно-плазменные технологии»  
МГТУ им. Н. Э. Баумана,  
Москва, Россия

**В. Е. Карасик**

директор НОЦ «Фотоника и ИК-техника»  
МГТУ им. Н. Э. Баумана  
Москва, Россия

**М. К. Марахтанов**

заведующий кафедрой «Плазменные  
энергоустановки» МГТУ им. Н. Э. Баумана,  
Москва, Россия

**С. Г. Ивахненко**

Заместитель директора НОЦ «Ионно-плазменные  
технологии» МГТУ им. Н. Э. Баумана,  
Москва, Россия

**С. Е. Ерошин**

Заместитель начальника УМНОС  
МГТУ им. Н. Э. Баумана  
Москва, Россия

**А. М. Липаев**

Научный сотрудник Объединенного  
института высоких температур РАН,  
Москва, Россия

**Ленаик Кёдель**

Проф., Институт Марселя,  
Марсель, Франция



# ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СЕМИНРОВ

Дата	15 декабря 2014 г.			
	Время	Наименование мероприятия		
	9.00 – 21.00	<p style="text-align: center;">Приезд иностранных гостей Симпозиума</p> <p style="text-align: center;">Размещение иностранных гостей Симпозиума в гостиницах</p>		
	<b>Сессия № 1 «Открытые лекции (начало)»</b>			
Дата	Время	Место проведения мероприятия	Наименование мероприятия	Дополнительная информация
16 декабря 2014 г.	11.00 – 12.00	Зал Ученого совета	Открытая лекция №1	<b>Грегор Морфилл,</b> «Комплексная (пылевая) плазма: междисциплинарные исследования. 20 лет плазменного пылевого кристалла»
	12.00 – 12.30	Профессорско-преподавательская столовая, 2 этаж	Кофе-брейк	-
	12.30 – 13.30	Зал Ученого совета	Открытая лекция №2	<b>Ленаик Кёдель,</b> «Экспериментальные исследования комплексной пылевой плазмы»
	13.30 – 14.30	Профессорско-преподавательская столовая, 2 этаж	Обед	-
	14.30 – 15.30	Зал Ученого совета	Открытая лекция №3	<b>Алексей Ивлев,</b> «Комплексная (пылевая) плазма и коллоидные системы: изучение общих явлений в кинетическом разрешении»

Сессия №2 «Открытые лекции (продолжение)»				
Дата	Время	Место проведения мероприятия	Наименование мероприятия	Дополнительная информация
17 декабря 2014 г.	11.00 – 12.00	НОЦ «Ионно-плазменные технологии»	Открытая лекция №4	<b>Станислав Юрченко,</b> «Коллоидные фотонные кристаллы: оптические сильно-коррелированные среды с управляемыми свойствами»
	12.00 – 12.30	Профессорско-преподавательская столовая, 2 этаж	Кофе-брейк	-
	12.30 – 13.30	НОЦ «Ионно-плазменные технологии»	Открытая лекция №5	<b>Владимир Молотков,</b> «Исследования комплексной пылевой плазмы на Международной космической станции»
	13.30 – 14.30	Профессорско-преподавательская столовая, 2 этаж	Обед	-
	14.30 – 15.30	НОЦ «Ионно-плазменные технологии»	Открытая лекция №6	<b>Д. Духопельников</b> «Магнетронные плазменные технологии перспективных покрытий»
	15.30 – 17.00	НОЦ «Ионно-плазменные технологии»	Открытая лекция №7 с экспериментальными демонстрациями	<b>Ленаик Кёдель,</b> «Процесс создания двумерного пылевого кристалла в плазменном разряде»

**Сессия №3 «Молодежная секция: плазменные (пылевые) и коллоидные кристаллы: структуры, свойства, явления»**

Дата

18 декабря 2014 г.

Время	Место проведения мероприятия	Наименование мероприятия	Дополнительная информация
10.30 – 11.00	НОЦ «Фотоника и ИК-техника»	Доклад №1	<b>Александр Щадько,</b> «Лэйнинг и расслоение конденсированных сред во внешних силовых полях»
11.00 – 11.30	НОЦ «Фотоника и ИК-техника»	Доклад №2	<b>Никита Крючков,</b> «Описание парных корреляций в классических кристаллах: метод кратчайших графов»
11.30 – 12.00	Профессорско-преподавательская столовая, 2 этаж	Кофе-брейк	-
12.00 – 12.30	НОЦ «Фотоника и ИК-техника»	Доклад №3	<b>Арсений Гавдуш,</b> «Обратные задачи в современной терагерцовой импульсной спектроскопии»
12.30 – 13.00	НОЦ «Фотоника и ИК-техника»	Доклад №4	<b>Ирина Фокина,</b> «Распространение света в частично-упорядоченных коллоидных средах»
13.00 – 14.00	Профессорско-преподавательская столовая, 2 этаж	Обед	-
14.00 – 14.30	НОЦ «Фотоника и ИК-техника»	Доклад №5	<b>Анна Метелкина,</b> «Терагерцовые изображающие системы»

<b>Сессия №3 «Молодежная секция: плазменные (пылевые) и коллоидные кристаллы: структуры, свойства, явления»</b>				
Дата	Время	Место проведения мероприятия	Наименование мероприятия	Дополнительная информация
18 декабря 2014 г.	14.30 – 15.00	НОЦ «Фотоника и ИК-техника»	Доклад №6	<b>Кирилл Зайцев,</b> «Новые методы описания переноса света в локально-упорядоченных коллоидных системах»
	15.00 – 15.30	НОЦ «Фотоника и ИК-техника»	Доклад №7	<b>Кирилл Комаров,</b> «Взаимодействие света с фотонными кристаллами: неравновесные явления в структуре “полупроводник - фотонный кристалл”»
	15.30 – 16.00	Профессорско-преподавательская столовая, 2 этаж	Кофе-брейк	-
	16.00 – 16.30	НОЦ «Фотоника и ИК-техника»	Доклад №8	<b>Глеб Катumba,</b> «Численное исследование распространения света в коллоидных фотонных кристаллах»
	16.30 – 17.00	НОЦ «Фотоника и ИК-техника»	Доклад №9	<b>Егор Яковлев,</b> «Фемто-секундные импульсы и их использование для исследования свойств конденсированных веществ»
Дата	Время	Наименование мероприятия		
19 декабря 2014 г.	9.00 – 21.00	Отъезд иностранных гостей Симпозиума		