

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



ПРОГРАММА

МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА

с элементами научной школы для молодых ученых

«Комплексная (пылевая) плазма: Междисциплинарные исследования»

PROGRAM OF

INTERNATIONAL SYMPOSIUM

with elements of scientific school for young scientists

«Complex (dusty) plasma: Interdisciplinary Research»

РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОНД
ПОДДЕРЖКА И РАЗВИТИЕ

16-20 ноября 2015, Москва

Международный Симпозиум с элементами научной школы для молодых ученых «Комплексная (пылевая) плазма: Междисциплинарные исследования» проводится Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана» (МГТУ им. Н. Э. Баумана), 16-20 ноября 2015 года, при поддержке Российского научного фонда, проект № 14-43-00053.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Г. Морфилл

(Председатель комитета)

Главный научный сотрудник

НОЦ «Ионно-плазменные технологии»

МГТУ им. Н. Э. Баумана,

Москва, Россия

С. О. Юрченко

(Секретарь комитета)

Ведущий научный сотрудник

УНИД МГТУ им. Н. Э. Баумана,

Москва, Россия

А.В. Ивлев

Ведущий научный сотрудник

Института внеземной физики им. М.Планка,

Гархин, Германия

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

Е.В. Яковлев

Инженер НОЦ «Фотоника и ИК-техника»

МГТУ им. Н. Э. Баумана,

Москва, Россия

Н.П. Крючков

Инженер НОЦ «Фотоника и ИК-техника»

МГТУ им. Н. Э. Баумана,

Москва, Россия

К.И. Зайцев

Научный сотрудник НОЦ «Фотоника и ИК-техника»

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

А.В. Ивлев

ведущий научный сотрудник
Института внеземной физики им. М.Планка,
Гархин, Германия

А. М. Липаев

Научный сотрудник Объединенного
института высоких температур РАН,
Москва, Россия

Л. Кёдель

Проф., Институт Марселя,
Марсель, Франция

Семинары будут проводиться на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана» в Учебно-лабораторном корпусе (УЛК, г. Москва, Рубцовская наб. 2/18), Главном учебном корпусе (ГУК, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5, стр. 1) и в корпусе «Энергомашиностроение» в НОЦ «Ионно-плазменные технологии» по адресу: г. Москва, Лефортовская наб. 1.

СХЕМА ПРОЕЗДА ДО СТАНЦИИ «БАУМАНСКАЯ»

Ввиду временного закрытия станции метро «Бауманская» предлагается пользоваться наземным транспортом:

- бесплатный автобус-экспресс «М» (ст. «Курская» – ст. «Бауманская»);
- трамвай «Б» (ст. «Курская» – ст. «Бауманская» – ст. «Красносельская» – ст. «Сокольники»);
- трамваи 37 и 50 (ст. «Комсомольская» – ст. «Красносельская» – ст. «Бауманская» – ст. «Авиамоторная»);
- трамвай 45 (ст. «Сокольники» – ст. «Красносельская» – ст. «Бауманская»);
- троллейбусы 22 и 88 (ст. «Комсомольская» – ст. «Бауманская» – ст. «Электrozаводская»);
- троллейбус 24 (ст. «Красные ворота» – район ст. «Бауманская» (пл. Разгуляй - Доброслободская ул. - ул. Радио) – ст. «Авиамоторная»);
- автобус Т25 (ст. «Китай-город» – ст. «Бауманская» – ст. «Электrozаводская»).



СХЕМА ПРОХОДА К ГЛАВНОМУ ЗДАНИЮ МГТУ ИМ. Н. Э. БАУМАНА ОТ СТАНЦИИ МЕТРО «БАУ- МАНСКАЯ»

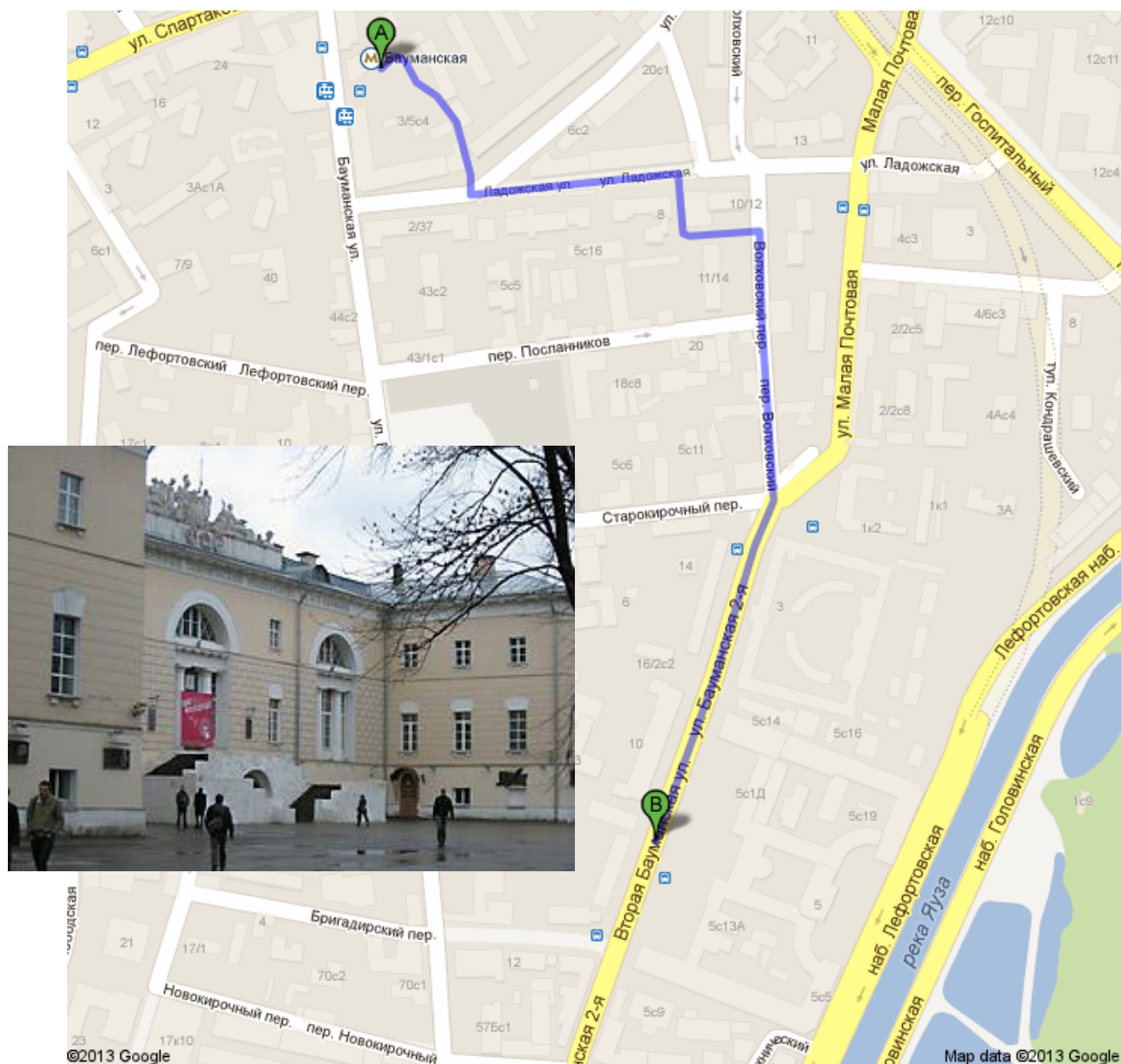
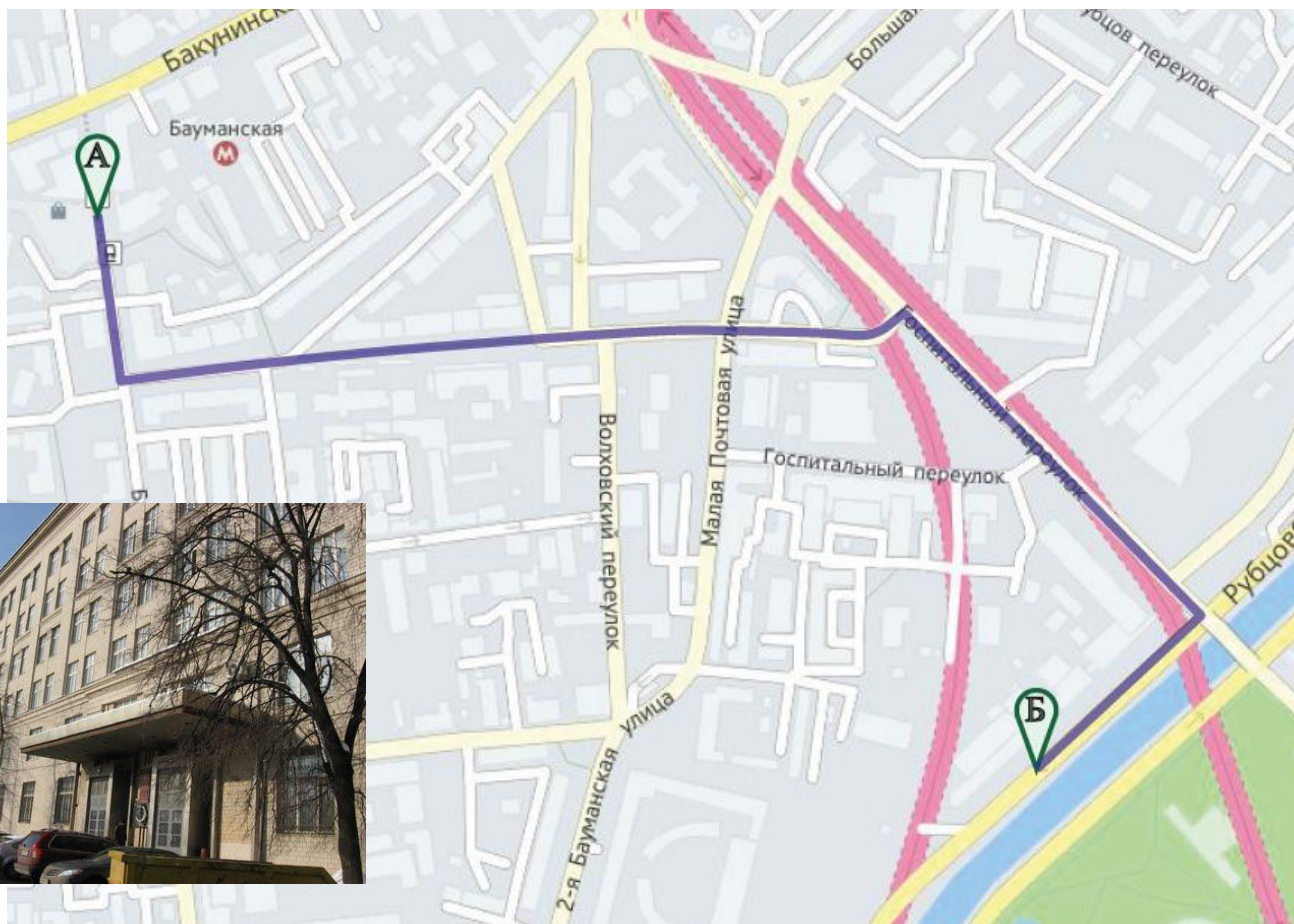


СХЕМА ПРОХОДА К КОРПУСУ «ЭНЕРГОМАШИНО-СТРОЕНИЕ» МГТУ ИМ. Н. Э. БАУМАНА ОТ СТАНЦИИ МЕТРО «БАУ- МАНСКАЯ»



ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СИМПОЗИУМА

Дата	Время	Наименование мероприятия		
16 ноября 2015 г.	9.00 – 21.00	Приезд иностранных гостей Симпозиума		
		Размещение иностранных гостей Симпозиума в гостинице		
Сессия № 1 «Пылевая плазма: Междисциплинарные исследования» (Учебно-лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана)				
Дата	Время	Место проведения мероприятия	Наименование мероприятия	Дополнительная информация
17 ноября 2015 г.	10.15-11.00	Конференц-зал УЛК	Регистрация участников, утренний кофе-брейк	-
	11.00 – 12.00	Конференц-зал УЛК	Открытая лекция №1	G. Morfill (BMSTU, Russia / MPE, Germany) From Dusty Plasmas to Complex Plasmas to Cold Plasmas on Earth
	12.00 – 13.00	Конференц-зал УЛК	Открытая лекция №2	A.V. Ivlev (MPE, Germany) Two-dimensional complex plasmas: Equilibrium and non-equilibrium phenomena
	13.00 – 13.45	Столовые УЛК, 2 этаж	Обед	-
	13.45 – 14.15	Конференц-зал УЛК	Кофе-брейк	-
	14.15 – 14.45	Конференц-зал УЛК	Открытая лекция №3	В.И. Пустовойт , (ИТЦ УП РАН) О механизме "кристаллизации" пылевой плазмы

	14.45 – 15.15	Конференц-зал УЛК	Открытая лекция №4	Д.В. Духопельников (НОЦ ИПТ, МГТУ им. Н.Э. Баумана) Микрокапиллярная фаза в плазме вакуумно-дугового разряда: генерация и тепло- массообмен
	15.15 – 15.45	Конференц-зал УЛК	Открытая лекция №5	С.О. Юрченко, (МГТУ им. Н.Э. Баумана) Парные корреляции в клас- сических кристаллах: Крат- чайшие графы, термодина- мика и фазовые пере ходы

Сессия №2 «Физика конденсированного состояния, науки о материалах, коллоидные системы» (Главное здание МГТУ им. Н.Э. Баумана)				
Дата	Время	Место проведения мероприятия	Наименование мероприятия	Дополнительная информация
	10.30-11.00	Зал Ученого Совета	Регистрация участников Секции, Утренний кофе-брейк	–
	11.00-11.30	Зал Ученого Совета	Открытая лекция №1	В.М. Масалов (ИФГТ РАН) Синтез и наноструктура монодисперсных коллоид- ных частиц диоксида крем- ния
	11.30-12.00	Зал Ученого Совета	Открытая лекция №2	А.С. Бородулин Г.В. Малышева (НОЦ НМКН) Капиллярная гидродинамика олигомерных связующих
	12.30-13.00	Зал Ученого Совета	Открытая лекция №3	Н.Ф. Бункин (каф. физики МГТУ им. Н.Э. Баумана, ИОФ РАН им. А.М. Прохорова) Формирование и динамика нанопузырьковой газовой фазы в водных растворах NaCl
	13.00 – 13.15	Зал Ученого Совета	Кофе-брейк	–

18 ноября 2015 г.

13.15 – 13.45	Зал Ученого Совета	Открытая лекция №4	А.Н. Морозов (каф. физики МГТУ им. Н.Э. Баумана) Пуассоновские процессы с флуктуирующим временем: диффузия и броуновское движение
13.45 – 14.15	Зал Ученого Совета	Открытая лекция №5	В.Н. Курлов (ИФТТ РАН) Sapphire shaped crystals for new medical applications
14.15 – 15.00	Профессорско-преподавательская столовая, 2 этаж	Обед	-
15.00 - 15.30	НОЦ «Фотоника и ИК-техника»	Кофе-брейк	-
15.30-16.00	НОЦ «Фотоника и ИК-техника»	Открытая лекция №6	К.И. Зайцев (НОЦ Фотоника и ИК-техника, МГТУ им. Н.Э. Баумана) Эффект структурной фокусировки в фотонных кристаллах
16.00-16.30	НОЦ «Фотоника и ИК-техника»	Экскурсия по НОЦ "Фотоника и ИК-техника"	С.О. Юрченко (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Сессия №3 «Комплексная пылевая плазма и коллоидные системы: Междисциплинарные исследования (продолжение)»
(НОЦ ИПТ, Энергомашиностроительный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Дата

Время	Место проведения мероприятия	Наименование мероприятия	Дополнительная информация
10.15-11.00	НОЦ «Ионно-плазменные технологии»	Регистрация участников Секции, Утренний кофе-брейк	-

19 ноября 2015 г.	11.00-11.30	НОЦ «Ионно-плазменные технологии»	Открытая лекция №1	Д.И. Жуховицкий (ОИВТ РАН) Dust acoustic waves in three-dimensional complex plasmas with a similarity property
	11.30-12.00	НОЦ «Ионно-плазменные технологии»	Открытая лекция №2	L. Couedel (CNRS, Marseille Univ.) An introduction to dusty plasma: from fundamental research to the industry
	12.30-13.00	НОЦ «Ионно-плазменные технологии»	Открытая лекция №3	S. Khrapak (Marseille Univ.) Practical thermodynamics of Yukawa systems (complex plasmas)
	13.00 – 14.00	Столовая корпуса Специального машиностроения	Обед	-
	14.00 – 14.30	НОЦ «Ионно-плазменные технологии»	Мастер-класс	BMSTU Dusty plasma Experimental group Dusty plasma in hands
	14.30 – 15.00	НОЦ "Новые материалы, Композиты и нанотехнологии"	Экскурсия по НОЦ "Новые материалы, Композиты и нанотехнологии"	Г.В. Малышева (НОЦ НКММ МГТУ им. Н.Э. Баумана)
	15.00 – 15.30	НОЦ «Ионно-плазменные технологии»	Экскурсия по НОЦ «Ионно-плазменные технологии»	Д. Духопельников (НОЦ ИПТ МГТУ им. Н.Э. Баумана)
	Время	Наименование мероприятия		
20 ноября 2015 г.	10.00 – 18.00	Проведение рабочих встреч участников совместных научных проектов		
		Отъезд иностранных гостей Симпозиума		