

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»**



**ПРОГРАММА**  
**МЕЖДУНАРОДНЫХ СЕМИНАРОВ С ЭЛЕМЕНТАМИ НАУЧНОЙ**  
**ШКОЛЫ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**  
**«Фундаментальные и прикладные проблемы фотоники и физики**  
**конденсированного состояния»**

Москва, 2018 г.

# РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОНД

## ПОДДЕРЖКА И РАЗВИТИЕ

**13-17 ноября 2018, Москва**

Международные научные семинары «Фундаментальные и прикладные проблемы фотоники и физики конденсированного состояния» проводятся Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н. Э. Баумана), 13-17 ноября 2018 года, при поддержке Российского научного фонда, проект № 14-29-00277-П.

### ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

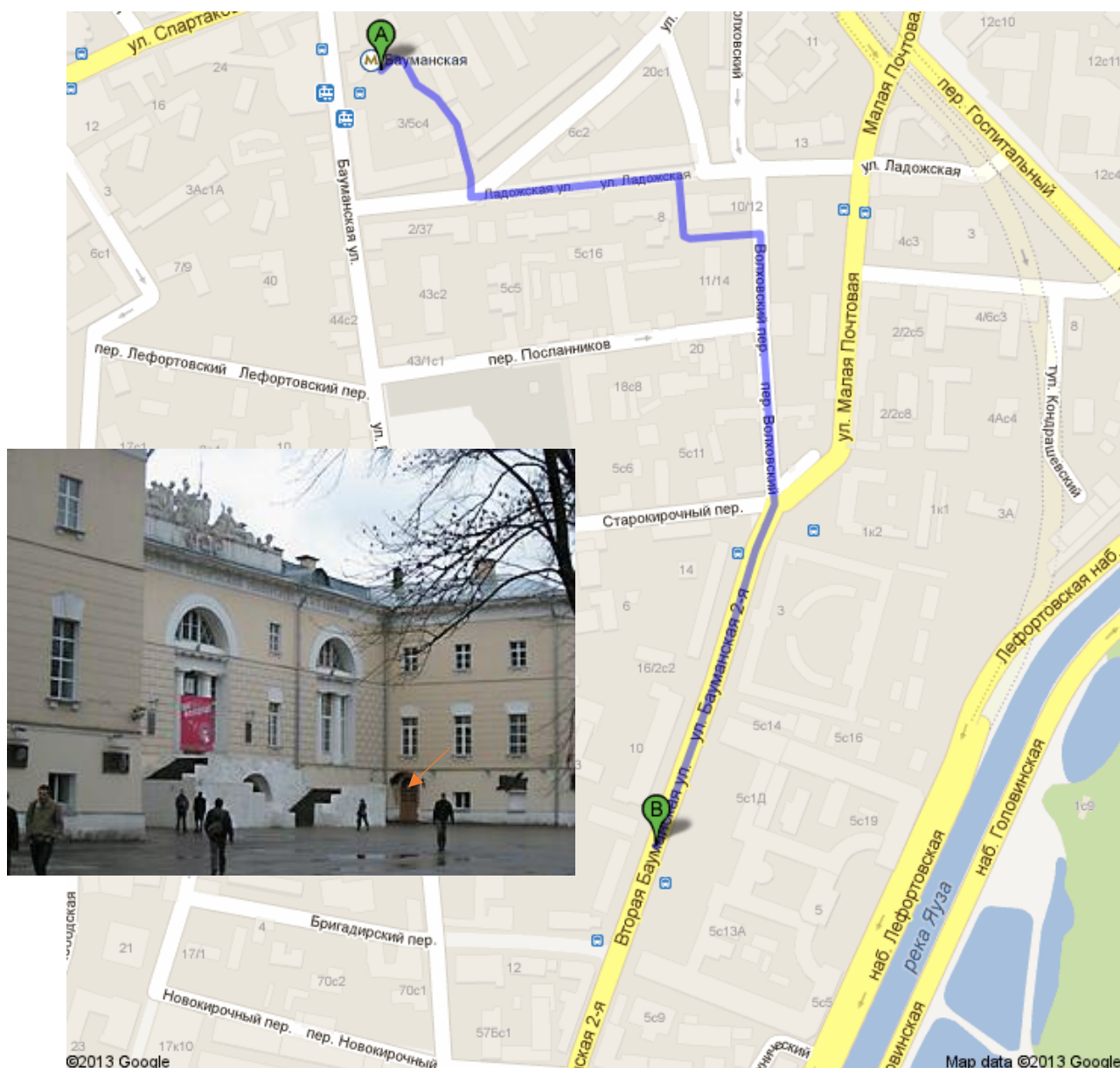
<b>С.О. Юрченко</b> (Председатель комитета)	Ведущий научный сотрудник УНИД МГТУ им. Н.Э. Баумана, зав.лаб. «Терагерцовых технологий» НОЦ «Фотоника и ИК техника» Москва, Россия
<b>Д.Г. Меликянц</b> (Секретарь комитета)	Инженер НОЦ «Фотоника и ИК-техника» МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия
<b>Е.В. Яковлев</b>	Младший научный сотрудник НОЦ «Фотоника и ИК-техника» МГТУ им. Н. Э. Баумана
<b>Н.П. Крючков</b>	Младший научный сотрудник НОЦ «Фотоника и ИК-техника» МГТУ им. Н. Э. Баумана
<b>К.А. Комаров</b>	Инженер НОЦ «Фотоника и ИК-техника» МГТУ им. Н. Э. Баумана
<b>К.И. Зайцев</b>	Старший научный сотрудник УНИД МГТУ им. Н. Э. Баумана
<b>С.А. Корсакова</b>	Инженер НОЦ «Фотоника и ИК-техника» МГТУ им. Н. Э. Баумана

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

<b>С.О. Юрченко</b> (Председатель комитета)	Ведущий научный сотрудник УНИД МГТУ им. Н.Э. Баумана, зав.лаб. «Терагерцовых технологий» НОЦ «Фотоника и ИК техника» Москва, Россия
<b>Д.Г. Меликянц</b> (Секретарь комитета)	Инженер НОЦ «Фотоника и ИК-техника» МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия
<b>Е.В. Яковлев</b>	Младший научный сотрудник НОЦ «Фотоника и ИК-техника» МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия
<b>Н.П. Крючков</b>	Младший научный сотрудник НОЦ «Фотоника и ИК-техника» МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия
<b>К.А. Комаров</b>	Инженер НОЦ «Фотоника и ИК-техника» МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия
<b>К.И. Зайцев</b>	Старший научный сотрудник УНИД МГТУ им. Н. Э. Баумана
<b>С.А. Корсакова</b>	Инженер НОЦ «Фотоника и ИК-техника» МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия

Семинары будут проводиться на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» в главном учебном корпусе (ГУК) в НОЦ «Фотоника и ИК-техника» по адресу: г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5, стр. 1.

## СХЕМА ПРОХОДА К ГЛАВНОМУ ЗДАНИЮ МГТУ ИМ. Н. Э. БАУМАНА ОТ СТАНЦИИ МЕТРО «БАУМАНСКАЯ»



## ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СЕМИНАРОВ

**13 ноября 2018 г.**

**Приезд, встреча и размещение гостей**

**14 ноября 2018 г.**

**Сессия №1 «Фундаментальные и прикладные проблемы фотоники и физики конденсированного состояния»  
(Главный учебный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

Время	Место проведения мероприятия	Наименование мероприятия	Дополнительная информация	Название доклада
<b>10:00-10:30</b>	НОЦ «Фотоника и ИК-Техника»	Регистрация участников. Утренний кофе-брейк	-	-
<b>10:45-11:00</b>	НОЦ «Фотоника и ИК-Техника»	Открытие международных семинаров. Вступительное слово	<b>С.О. Юрченко</b>	-
<b>11:00-12:30</b>	НОЦ «Фотоника и ИК-Техника»	Мастер-класс для молодых ученых, аспирантов и студентов	<b>A. Sapelkin</b>	<b>Получение структурной информации из спектров рентгеновского поглощения</b>
<b>12:45-13:45</b>	Столовая, 2 этаж	Обед	-	-
<b>14:00-15:30</b>	НОЦ «Фотоника и ИК-Техника»	Мастер-класс для молодых ученых, аспирантов и студентов	<b>J. Crassous</b>	
<b>Молодежная секция</b>				
<b>15:40-16:00</b>	НОЦ «Фотоника и ИК-Техника»	Устный доклад	<b>Крючков Н.П.</b>	<b>Диссипативные фазовые переходы в системах с нарушенным третьим законом Ньютона для эффективных взаимодействий</b>
<b>16:05-16:25</b>	НОЦ «Фотоника и ИК-Техника»	Устный доклад	<b>Комаров К.А.</b>	<b>Межчастичные взаимодействия в коллоидных суспензиях во внешних вращающихся электрических полях</b>

**15 ноября 2018 г.**  
**Сессия №2 «Strongly-coupled electron systems»**  
**(Главный учебный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

<b>Время</b>	<b>Место проведения мероприятия</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Дополнительная информация</b>	<b>Название доклада</b>
10:30-10:50	НОЦ «Фотоника и ИК-Техника»	Утренний кофе-брейк	-	-
11:00-11:45	НОЦ «Фотоника и ИК-Техника»	Открытая лекция №2	<b>А.В. Михеенков</b>	<b>Фрустрация и нестандартные спиновые состояния</b>
12:00-13:00	Столовая, 2 этаж	Обед	-	-
13:15-14:00	НОЦ «Фотоника и ИК-Техника»	Открытая лекция №3	<b>A.V. Sapelkin</b>	<b>Атомная структура и фазовые переходы в сверхмалых наночастицах CdS</b>
14:15-15:00	НОЦ «Фотоника и ИК-Техника»	Открытая лекция №4	<b>Б.В. Кичатов</b>	<b>Активные эмульсии: состояние и перспективы</b>
15:00-15:45	НОЦ «Фотоника и ИК-Техника»	Открытая лекция №5	<b>В.В. Бражкин</b>	<b>Загадки углерода</b>
<b>Молодежная секция</b>				
15:50-16:15	НОЦ «Фотоника и ИК-Техника»	Устный доклад	<b>Яковлев Е.В.</b>	<b>"Tunable colloids": Экспериментальный комплекс для исследования общих явлений в классической конденсированной материи</b>
16:15-16:30	НОЦ «Фотоника и ИК-Техника»	Устный доклад	<b>Овчаров П.В.</b>	<b>Метод идентификации фаз с разрешением отдельных частиц для исследования конденсации в двумерных системах</b>
16:30-16:45	НОЦ «Фотоника и ИК-Техника»	Устный доклад	<b>Мистрюкова Л.А.</b>	<b>Эффекты ангармонизма в коллективной динамике двумерных жидкостей</b>
16:45-17:00	НОЦ «Фотоника и ИК-Техника»	Устный доклад	<b>Корсакова С.А.</b>	<b>Дислокационная динамика в двумерных коллоидных кристаллах с управляемым взаимодействием между частицами</b>

**16 ноября 2018 г.**  
**Сессия №3 «Soft Matter and Self-assembly»**  
**(Главный учебный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

<b>Время</b>	<b>Место проведения мероприятия</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Дополнительная информация</b>	<b>Название доклада</b>
<b>10:15-10:45</b>	НОЦ «Фотоника и ИК-Техника»	Утренний кофе-брейк	-	-
<b>11:00-11:50</b>	НОЦ «Фотоника и ИК-Техника»	Открытая лекция №6	<b>Е.В. Скорб</b>	<b>Фотостимулированные физико-химические процессы на межфазной границе полупроводник / полиэлектролит для химического компьютера</b>
<b>12:00-12:50</b>	НОЦ «Фотоника и ИК-Техника»	Открытая лекция №7	<b>J. Crassous</b>	<b>Self-assembly of colloids in electric fields</b>
<b>13:00-14:00</b>	Столовая, 2 этаж	Обед	-	-
<b>14:15-15:00</b>	НОЦ «Фотоника и ИК-Техника»	Открытая лекция №8	<b>S.A. Khrapak</b>	<b>Collective modes in plasma-related fluids</b>
<b>15:15-16:00</b>	НОЦ «Фотоника и ИК-Техника»	Открытая лекция №9	<b>А.В. Мокшин</b>	<b>Флуктуации плотности в жидкостях: От движения отдельных атомов к гидродинамике</b>
<b>16:15-17:00</b>	НОЦ «Фотоника и ИК-Техника»	Открытая лекция №10	<b>А.В. Полежаев</b>	<b>Полимерные матрицы со свойством самовосстановления на основе термически- и фотообратимых реакций</b>
<b>18:00</b>	-	Closure Ceremony and Dinner	-	-

**17 ноября 2018 г.**  
**Отъезд гостей**