



**VIII Международная конференция
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ФППТ – 8)
МИНСК, БЕЛАРУСЬ, 14 – 18 сентября 2015 г.**

<http://ifanbel.bas-net.by/pppt-8>

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Институт физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси	Объединенный институт высоких температур РАН, Научный совет РАН по проблеме "Физика низкотемпературной плазмы"	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
---	---	---

При сотрудничестве и спонсорской поддержке

Института тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси
Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований
Белорусского физического общества
ЗАО «СОЛАР ЛС»

Научно-исследовательского института экспериментальной и теоретической физики Казахского
национального университета имени аль-Фараби

Национальной нанотехнологической лаборатории Казахского национального университета
имени аль-Фараби

Международный наблюдательный комитет

Председатель: С.Я. Килин (Беларусь)

С. В. Абламейко (Беларусь), М. К. Болога (Молдова), С. В. Гапоненко (Беларусь),
А. П. Достанко (Беларусь), А. Ф. Ильющенко (Беларусь), Н. С. Казак (Беларусь), Н. Коневич
(Сербия), Ф. Н. Любченко (Россия), В. А. Орлович (Беларусь), О.Г. Пенязьков (Беларусь),
Н.А. Ратахин (Россия), Ю. В. Цветков (Россия).

Международный организационный комитет

Председатели: В. С. Бураков (Беларусь),
В. Е. Фортов (Россия)
Т. С. Рамазанов (Казахстан)

Заместители председателя: В.М. Асташинский (Беларусь),
О.Ф. Петров (Россия)
А.Е. Давлетов (Казахстан)

Ученый секретарь И.И. Филатова (Беларусь), e-mail: pppt8@dragon.bas-net.by

И.Ш. Абдуллин (Россия), Ю.С. Акишев (Россия), А.С. Аньшаков (Россия), В.И. Архипенко
(Беларусь), Б.Н. Базылев (Германия), М. Бартлова (Чехия), Л. Боуфенди (Франция),
В. Валинчюс (Литва), А.Н. Веклич (Украина), М.Т. Габдуллин (Казахстан), И.Е. Гаркуша
(Украина), В.К. Гончаров (Беларусь), К.Н. Джумагулова (Казахстан), В.А. Жовтянский
(Украина), Т. Каллегари (Франция), Х. Керстен (Германия), Н.Н. Коваль (Россия),
Ф.Ф. Комаров (Беларусь), Г. Крузен (Нидерланды), М. Кураица (Сербия), В.А. Курнаев
(Россия), Х. Курниаван (Индонезия), Ю.А. Лебедев (Россия), В.Е. Мессерле (Казахстан),
Г. Морфилл (Германия), А.Л. Моссэ (Беларусь), Г. Паскалов (США), З. Петрович (Сербия),
Я. Пичал (Чехия), А. Руссо (Франция), Г. Сентдьердьи (Венгрия), Р. Сони (Индия),
Н.В. Тарасенко (Беларусь), Л.В. Симончик (Беларусь), В.А. Титов (Россия), В.В. Углов
(Беларусь), В.Я. Черняк (Украина), А.Н. Чумаков (Беларусь), З. Шимански (Польша).

Белорусский организационный комитет

Председатель В.В. Ажаронок
Секретарь И.С. Никончук

С.И. Ананин, Н.Б. Базылев, М.В. Бельков, Я.И. Богданович, С.В. Бордусов, Н.А. Босак,
Л.В. Буцень, С.В. Гончарик, Е.А. Ершов-Павлов, К.Ю. Кацалап, Е.А. Костюкевич, В.В. Кирис,
Л.Е. Кратько, Е.А. Круплевич, А.М. Кузьмицкий, В.А. Люшкевич, Н.С. Метельская,
М.И. Неделько, А.В. Павлова, В.Ю. Плавский, В.В. Подкопаев, С.Г. Русов, И.П. Смягликов,
К.Л. Степанов, Н.Н. Тарасенко, М.С. Усачёнок, П.В. Чекан, Н.И. Чубрик, В.В. Шкурко.

14 – 18 сентября 2015 г. в Минске состоится **8-я международная конференция "Физика плазмы и плазменные технологии"** (ФППТ-8). Предыдущие конференции проводились в Минске в 1994, 1997, 2000, 2003, 2006, 2009 и 2012 гг. В последней из них приняли участие более 170 ученых из 12 стран. Приглашаем Вас принять участие в работе конференции ФППТ-8 (*официальный рабочий язык конференции – английский*). Оргкомитет конференции постарается сделать Ваше пребывание в Минске полезным и приятным.

Научная программа конференции будет включать приглашенные лекции, устные и стендовые сообщения, дискуссии по следующей тематике:

- 1. Электрические и оптические разряды, элементарные и приэлектродные процессы** (*коронные, стримерные, искровые, барьерные, поверхностные, тлеющие, высокочастотные, дуговые, оптические разряды, разряды в жидкостях, микроплазменные разряды и плазменные струи*);
- 2. Транспортные, оптические и термодинамические свойства плазмы** (*плазмодинамика, механизмы нагрева, диагностика плазмы*);
- 3. Генерация и взаимодействие концентрированных потоков энергии с поверхностью** (*плазменные ускорители; источники электронных и ионных пучков; модификация свойств материалов и покрытий электромагнитным излучением, электронными и ионными пучками; реакции на поверхности; лазерная и плазменная обработка материалов; плазменное нанесение покрытий*);
- 4. Неидеальная и пылевая плазма;**
- 5. Применение плазмы** (*синтез наноразмерных структур, нанотрубок, фуллеренов; плазменные источники света; плазменная медицина и плазменная биология; плазма в машиностроении, микро- и наноэлектронике, химии, металлургии, экологии, спектральном анализе и др.*).

Школа молодых ученых

В рамках программы конференции будет организована школа молодых ученых (до 30 лет), на которой будет прочитан цикл лекций по приоритетным направлениям физики плазмы и ее применениям.

Регистрация участников и публикация трудов конференции

Участники должны зарегистрироваться on-line на сайте конференции <http://ifanbel.bas-net.by/pppt-8> до **15 мая 2015 г.**, представив название и краткую (до 200 слов) аннотацию доклада на английском языке. Материалы будут рассмотрены и отобраны Программным комитетом в соответствии с тематикой конференции. Информация о решении Оргкомитета будет разослана авторам вместе со 2-м сообщением до **1 июня 2015 г.**

Основной текст доклада на английском языке (не более 4-х страниц формата А-4) необходимо отправить в Оргкомитет до **30 июня 2015 г.** Правила оформления доклада будут доступны на сайте конференции, а также будут разосланы со 2-м информационным сообщением. Материалы конференции ФППТ-8 будут изданы к ее началу.

Регистрационный взнос

Полный регистрационный взнос для участников из стран СНГ составляет эквивалент 180 \$ США (для молодых ученых – 90 \$ США)– при оплате до 1 сентября и 200 \$ США (для молодых ученых – 100 \$ США) – при оплате во время регистрации на конференции. Оргвзнос обеспечивает участие в работе конференции, получение сборника трудов конференции, кофе-брейки, ознакомительный коктейль и ознакомительную экскурсию по городу. Порядок оплаты будет указан во 2-ом информационном сообщении.

Проживание

Стоимость проживания в гостиницах Минска в зависимости от их категории и уровня комфортности ориентировочно составляет 30 – 200 \$ США в сутки. Информация о гостиницах Минска доступна на сайтах: <http://www.hotels-minsk.com/rus/hotels.htm>, <http://www.belhotel.by/>, <http://vip-kvartira.by/node/749>. По просьбе участников конференции Оргкомитет может забронировать номера в гостиницах Минска.

Культурная программа

Для участников и гостей конференции предусмотрена культурная программа, включающая ознакомительный коктейль, экскурсии по городу Минску и его окрестностям, посещение музеев, театров и концертных залов.