



## V Международная конференция

### ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ФППТ – 5)

МИНСК, БЕЛАРУСЬ, 18-22 сентября 2006 г.

<http://www.ac.by/pppt-5>

<http://imaph.bas-net.by/pppt-5>

#### ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**Национальная академия наук Беларуси:** Институт молекулярной и атомной физики  
Институт подготовки научных кадров

**Российская академии наук:** Институт теплофизики экстремальных состояний  
ОИВТ РАН  
Научный совет “Физика низкотемпературной плазмы”

#### *При сотрудничестве и спонсорской поддержке*

Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований

#### Международный наблюдательный комитет

**Председатели:** Ж.И.Алферов (Россия),  
М.В.Мясникович (Беларусь)

П.А.Витязь (Беларусь), В.С.Воробьев (Россия), С.В.Гапоненко (Беларусь), В.А.Жовтянский (Украина), Н.С.Казак (Беларусь), А.Б.Клепацкий (Беларусь), Н.Коневич (Сербия и Черногория), В.Е.Матюшков (Беларусь), У.Пало (Франция), Я.Пурич (Сербия и Черногория), Ф.Г.Рутберг (Россия), В.И.Стражев (Беларусь), В.А.Орлович (Беларусь), В.И.Тимошпольский (Беларусь), К.Чаритидис (Греция), А.Ф.Чернявский (Беларусь)

#### Международный организационный комитет

**Председатели:** В.С.Бураков (Беларусь),  
В.Е.Фортов (Россия)

**Заместители председателя:** В.М.Асташинский (Беларусь),  
О.Ф.Петров (Россия)

**Ученый секретарь** Л.Е.Кратько (Беларусь)

А.Амбразявичюс (Литва), Ж.Амору (Франция), В.М.Анищик (Беларусь), А.С.Аньшаков (Россия), В.И.Архипенко (Беларусь), Б.Баимбетов (Казахстан), Л.Боуфенди (Франция), В.К.Гончаров (Беларусь), М.Грабовски (Чехия), А.П.Достанко (Беларусь), С.В.Дресвин (Россия), Г.А.Дюжев (Россия), С.А.Жданок (Беларусь), Осаму Ичихара (Япония), Ф.Ф.Комаров (Беларусь), Г.Крузен (Нидерланды), М.Кураица (Сербия и Черногория), А.Маротта (Бразилия), Г.Морфилл (Германия), А.Л.Моссэ (Беларусь), Л.Питчфорд (Франция), В.И.Терешин (Украина), А.Д.Хахаев (Россия), Цветков Ю.В. (Россия), З.Шимански (Польша)

#### Белорусский организационный комитет

**Председатель** В.М.Асташинский  
**Зам. председателя** В.В.Ажаронок  
**Секретарь** С.В.Гончарик

С.И.Ананин, М.В.Бельков, С.В.Бордусов, Е.А.Ершов-Павлов, Е.А.Костюкевич, Н.Н.Науменко, М.И.Неделько, В.А.Писарев, В.В.Подкопаев, С.Н.Райков, Л.В.Симончик, И.П.Смягликов, К.Л.Степанов, Н.В.Тарасенко, В.В.Углов, И.И.Филатова, Н.И.Чубрик, А.Н.Чумаков, В.В.Шкурко

18 - 22 сентября 2006 г. в Минске состоится 5-я международная конференция "Физика плазмы и плазменные технологии" (ФППТ-5). Предыдущие конференции проводились в Минске в 1994, 1997, 2000 и 2003 гг. В последней из них приняли участие более 180 ученых из 20 стран мира. Приглашаем Вас принять участие в работе конференции ФППТ-5 (*официальные рабочие языки конференции - английский и русский*). Оргкомитет конференции постарается сделать Ваше пребывание в Минске полезным и приятным.

**Научная программа конференции** будет состоять из приглашенных лекций, устных и стендовых сообщений и дискуссий по следующей тематике:

- 1. Электрические и оптические разряды, приэлектродные процессы**  
(плазменные ускорители; дуговые, искровые, барьерные, поверхностные и тлеющие разряды; высокочастотные, импульсные и лазерные источники плазмы).
- 2. Транспортные, оптические и термодинамические свойства плазмы, динамика плазмы в электромагнитных полях различной конфигурации**
- 3. Методы и аппаратура для диагностики плазмы**  
(эмиссионная и абсорбционная спектроскопия; внутривибрационная лазерная спектроскопия; оптические, интерферометрические, зондовые и другие методы)
- 4. Взаимодействие концентрированных потоков энергии с поверхностью**  
(модификация поверхностных свойств материалов и покрытий электромагнитным излучением, электронными и ионными пучками; плазменная обработка материалов; плазменное нанесение покрытий)
- 5. Плазма в нанотехнологии**  
(синтез наноразмерных структур и фуллеренов; формирование поверхностных структур)
- 6. Применение плазмы**  
(в машиностроении, микроэлектронике, плазмохимии, металлургии, экологии, биомедицине и других областях)
- 7. Неидеальная и пылевая плазма, кластеры**

#### **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.

#### **Публикация трудов конференции**

Аннотация доклада на английском языке (до 200 слов) должна быть послана в Оргкомитет конференции почтой или по E-mail до 15 апреля 2006 г. Аннотации будут рассматриваться и отбираться Программным комитетом в соответствии с тематикой конференции. Информация о решении Оргкомитета будет разослана авторам вместе со 2-м сообщением до 15 мая 2006 г.

Основной текст доклада на английском языке (не более 4-х страниц формата А-4) необходимо отправить в Оргкомитет до 1 июня 2006 г. Правила оформления доклада доступны на **web-site** конференции, а также будут разосланы со 2-м информационным сообщением. Материалы конференции ФППТ-5 будут изданы к началу конференции.

#### **Регистрационный взнос**

Полный регистрационный взнос для участников из стран СНГ составляет эквивалент 50 \$ США (для молодых ученых – 35 \$ США). Оргвзнос обеспечивает участие в работе конференции, получение сборника трудов конференции, кофе-брейк, ознакомительный коктейль и ознакомительную экскурсию по городу. Порядок оплаты будет указан во 2-ом информационном сообщении.

#### **Проживание**

Для участников конференции будут забронированы номера в гостиницах Минска. Стоимость проживания в зависимости от категории гостиницы и уровня комфортности ориентировочно составит 10-50 \$ США в сутки. Будет также предоставлена возможность разместиться в общежитиях ВУЗов Минска, где стоимость проживания ниже.

#### **Культурная программа**

Для участников и гостей конференции предусмотрена разнообразная культурная программа, включающая ознакомительный коктейль, экскурсии по городу Минску и его окрестностям, посещение музеев, театров и концертных залов. По желанию участников конференции будут организованы экскурсионные туры по историческим местам Беларуси.