

## **Секция № 5 «Высокотемпературный тепломассоперенос, плазменные системы и технологии»**

*(Конференц-зал «Дипломат» (этаж 2, часть пом. № 3-102) (в фойе))*

### **Бюро секции:**

В.М. Асташинский (Минск) – сопредседатель

В.В. Савчин (Минск) – сопредседатель

В.В. Углов (Минск) – сопредседатель

Г.М. Дзагнидзе (Минск) – ученый секретарь

### **Среда, 18 мая**

**14.00–16.00**

*Зинченко В.И., Гольдин В.Д. (Томск). Возможности снижения максимальной температуры поверхности тела, обтекаемого сверхзвуковым потоком, путем использования высокотеплопроводных теплозащитных материалов (доклад)*

*Тетерев А.В., Сметанников А.С., Рудак Л.В., Мисюченко Н.И. (Минск, Беларусь). Моделирование электромагнитных свойств плазмы, образующихся при гиперзвуковом обтекании (доклад)*

*Ивлиев А.Д., Куриченко А.А., Чернокутов М.Ю., Мешков В.В. (Екатеринбург). Высокотемпературный радиационно-конвективный теплообмен в методе температурных волн (доклад)*

*Ртищева А.С., Дроздов С.М. (Жуковский). Численное исследование течения и теплообмена в тракте гиперзвуковой аэродинамической трубы и расчет перспективной конструкции воздухоохладителя (сообщение)*

*Асташинский В.М., Третьяк М.С., Чупрасов В.В. (Минск, Беларусь). Разрушение теплозащитных материалов при моделировании пробоя от метеора (сообщение)*

*Тазмеев Г.Х., Тимеркаев Б.А., Тазмеев Х.К. (Казань). О возможности использования газового разряда с воднорастворным катодом для создания мощного потока пароводяной плазмы (сообщение)*

*Молчанов А.М., Янышев Д.С., Быков Л.В. (Москва). High-temperature heat and mass transfer around reentry module in case of thermochemical non-equilibrium and wall catalytic activity (сообщение)*

**16.00–16.20 Кофе-пауза**

### **Среда, 18 мая**

**16.20–18.00**

*Батура Н.И., Дудин Г.Н., Журкин Н.Г., Колушов Н.М. (Жуковский). Аэродинамический нагрев теплоизолированной затупленной пластины на режиме сильного взаимодействия (доклад)*

*Босак Н.А., Чумаков А.Н., Сметанников А.С. (Минск, Беларусь), Ивкович М., Сакан Н. (Белград, Сербия), Булавский В.А., Иванов А.А. (Минск, Беларусь).* Исследование плазмы циркония при двухимпульсном двухволновом лазерном воздействии в воздухе (доклад)

*Яновский Л.С., Байков А.В., Аверьков И.С. (Москва).* Тепло- и массообмен при охлаждении высокотемпературных камер сгорания продуктами термического разложения твердого горючего (доклад)

*Леончик А.И., Савчин В.В. (Минск, Беларусь).* Влияние учета излучения при численном моделировании частичного окисления углеводородов в плазменном реакторе (сообщение)

*Кузенов В.В., Рыжков С.В., Бросин П.Д. (Москва).* Численное моделирование отдельных плазодинамических характеристик светоэрозионного МПК-разряда в газах (сообщение)

*Брызгалов А.И., Якуш С.Е., Колесников А.Ф., Васильевский С.А. (Москва).* Численное моделирование обтекания высокоэнтальпийным дозвуковым потоком воздуха цилиндрического образца в мощном плазмотроне (сообщение)

## **Четверг, 19 мая** **9.00–11.30**

*Углов В.В., Крутилина Е.А., Шиманский В.И., Кулешов А.К., Асташинский В.М., Кузьмицкий А.М. (Минск, Беларусь).* Высокотемпературный теплоперенос в твердом сплаве в условиях воздействия концентрированными потоками энергии (доклад)

*Кудинов В.А., Кудинов И.В., Еремин А.В., Трубицын К.В. (Самара).* Исследование электромагнитных колебаний в плазме с учетом релаксационных явлений (доклад)

*Князева А.Г., Парфенова Е.С. (Томск).* Нелинейная связанная модель обработки поверхности потоком (доклад)

*Черенда Н.Н., Бибик Н.В., Асташинский В.М., Кузьмицкий А.М. (Минск, Беларусь).* Влияние процессов массо- и теплопереноса на структурно-фазовое состояние силумина, легированного атомами Zr под воздействием компрессионных плазменных потоков (сообщение)

*Шиманский В.И., Евдокимовс А.Ю., Углов В.В., Черенда Н.Н., Асташинский В.М. (Минск, Беларусь).* Формирование модифицированных приповерхностных слоев в заэвтектических силуминовых сплавах при конвективном массопереносе воздействием компрессионных плазменных потоков (сообщение)

*Скрябин А.С., Веснин В.Р., Челмодеев Р.И., Локтионов Е.Ю. (Москва). Тепловые и гидродинамические аспекты напыления кальций-фосфатных биопокровов на импланты детонационным методом (сообщение)*

*Ханаева Р.А., Хайрутдинов Р.Р. (Долгопрудный). Моделирование процессов переноса энергии, частиц и ввода тока в токамаке ИТЭР (сообщение)*

*Баранов С.А., Гаджимагомедов Г.Г., Киселев А.Ф., Курячий А.П., Сбоев Д.С., Толкачев С.Н., Чернышев С.Л. (Жуковский). Управление устойчивостью и отрывом трехмерного пограничного слоя с помощью плазменных актуаторов (сообщение)*

*Кудактин Р.С., Асташинский В.М. (Минск, Беларусь). Теплофизические процессы при воздействии компрессионных плазменных потоков на материалы (сообщение)*

*Асташинский В.М., Базылев Н.Б., Дзагнидзе Г.М., Костюкевич Е.А., Кузьмицкий А.М., Шоронов П.Н. (Минск, Беларусь). Определение термодинамических параметров миниатюрных плазменных ускорителей (сообщение)*

## **Подведение итогов работы секции**