



Российская Академия Наук

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРЯМОМУ ПРЕОБРАЗОВАНИЮ ЭНЕРГИИ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

XXIV Международное Собрание по магнитоплазменной аэродинамике

Посвящается памяти В.А. Битюрина

20-22 мая, 2025



Москва, ОИВТ РАН



Российская Академия Наук

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРЯМОМУ ПРЕОБРАЗОВАНИЮ ЭНЕРГИИ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

XXIV Международное Собрание по магнитоплазменной аэродинамике

Посвящается памяти В.А. Битюрина

20-22 мая, 2025



Организовано Объединенным институтом
высоких температур РАН

при финансовой поддержке ООО "ТопТех"

UDK 533.6.011:(533.95:537.84)

Тезисы XXIV Международного Совещания
по магнитоплазменной аэродинамике,
Москва, ОИВТ РАН, 2025
152 стр.

XXIV Международное Совещание по Магнитоплазменной Аэродинамике, посвященное памяти В.А. Битюрин, проводится 20-22 мая 2025г. в Москве. Совещание организовано Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Объединенным институтом высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН) под эгидой Научных советов РАН по прямому преобразованию энергии и по физике низкотемпературной плазмы



Совещание организовано при финансовой поддержке российской компании ООО «ТопТех».
ООО «ТопТех» — российская инжиниринговая компания, специализирующаяся на решениях для нефтегазовой, нефтехимической и химической отраслей. Наше ядро — это команда экспертов с уникальными компетенциями и многолетним опытом проектной деятельности в ведущих международных организациях. В партнёрстве с заказчиками мы предоставляем широкий спектр инженерных услуг и разрабатываем индивидуальные решения.



**Программа
XXIV Международное Совещание
по магнитоплазменной аэродинамике**

Май 20-22, 2025

Май 20 (Вторник)	
09:45-10:00	On-line connection
10:00-10:10	Открытие, В.М. Батенин
10:10-12:00	СЕССИЯ 1. Электрические разряды --1
10:10-10:40	1.1 Природа вариации тока молнии, Э.М. Базелян (ОИВТ РАН, Москва, Россия)
10:40-11:00	1.2 О некоторых свойствах рентгеновского излучения искровых и молниевых разрядов, Ю.В. Шлюгаев (ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия)
11:00-11:20	1.3 Численное моделирование главной стадии разряда молнии, А.Н. Бочаров¹, Е.А. Мареев², Н.А. Попов^{1,3} (¹ОИВТ РАН, ²ИПФ РАН, ³НИИЯФ МГУ, Москва, Россия)
11:20-11:40	1.4 Численное моделирование лидера отдачи молнии, Д.И. Иудин^{1,2}, Н.Л. Александров^{1,3,4}, А.А. Сысоев^{1,2}, А.А. Пономарев^{1,4} (¹ИПФ РАН, Нижний Новгород, ²Приволжский исследовательский медицинский университет, Нижний Новгород, ³МФТИ, Моск. обл., Долгопрудный, ⁴НИУ ВШЭ, Москва, Россия)
11:40-12:00	1.5 К вопросу о радиальной короне на плазменном шнуре лидера молнии, Н.Л. Александров^{1,3,4}, А.А. Сысоев^{1,2}, Д.И. Иудин^{1,2}, А.А. Пономарев^{1,4}, Д.А. Петров^{1,2} (¹ИПФ РАН, ²Приволжский исследовательский медицинский университет, ³МФТИ, Моск. обл., Долгопрудный, ⁴НИУ ВШЭ, Москва, Россия)
12:00-12:30	Перерыв
12:30-14:00	СЕССИЯ 2. Электрические разряды --2
12:30-13:00	2.1 Особенности генерации рентгеновского излучения в лабораторных атмосферных разрядах, Е.В. Паркевич, К.В. Шпаков, И.С. Байдин, А.И. Хирьянова, А.А. Родионов, Я.К. Болотов, В.А. Рябов, А.В. Огинов (ФИАН, Москва, Россия)
13:00-13:20	2.2 СВЧ излучение стримеров, Н.А. Богатов (ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия)
13:20-13:40	2.3 Резонансные свойства плазменных каналов, П.В. Веденин, В.Г. Бровкин (ОИВТ РАН, Москва, Россия)
13:40-14:00	2.4 Получение компрессионных плазменных потоков в комбинированном разряде на основе эрозионного плазмотрона и магнитоплазменного компрессора, А.С. Пащина, А.И. Климов (ОИВТ РАН, Москва, Россия)
14:00-15:00	Перерыв

15:00-16:00	СЕССИЯ 3. Пленарная
15:00-15:30	3.1 Компьютерная физика разряда Пеннинга , С.Т. Суржиков (ИПМ РАН, Москва, Россия)
15:30-16:00	3.2 Влияние магнитных полей на глобальную структуру астросферы , С.Д. Корольков ^{1,2} , В.В. Измоденов ^{1,2} (¹ МГУ, ² ИКИ РАН, Москва, Россия)
16:00-17:00	СЕССИЯ ПАМЯТИ В.А. БИТЮРИНА
17:00-17:30	Перерыв
17:30-19:00	СЕССИЯ 4. Плазменная аэродинамика, МГД, управление течением. Ударные волны в плазме -- 1
17:30-17:50	4.1 Влияние постоянного магнитного поля на сверхзвуковое течение вблизи субмиллиметрового импульсного электрического разряда , М.А. Ядренкин, Ю.В. Громько, О.И. Вишняков (ИТПМ СО РАН, Новосибирск, Россия)
17:50-18:10	4.2 Формирование «тепловой иглы» для управления сверхзвуковым обтеканием тел при импульсно-периодическом энерговкладе в потоке , П.Ю. Георгиевский, В.А. Левин (НИИМех МГУ, Москва, Россия)
18:10-18:25	4.3 Тепловые и газодинамические процессы при взаимодействии ударной волны с плазмой наносекундного разряда в канале с препятствием , Е.А. Карнозова ¹ , И.А. Знаменская ¹ , А.Е. Луцкий ² (¹ МГУ, физический факультет, ² ИПМ РАН, Москва, Россия)
18:25-18:40	4.4 Исследование стохастических возмущений, создаваемых поверхностным диэлектрических барьерным разрядом в трехмерном пограничном слое , А.Я. Котвицкий, А.А. Абдуллаев, И.А. Моралев, М.В. Устинов (ОИВТ РАН, Москва, Россия)
18:40-18:55	4.5 Экспериментальное исследование частоты возмущений поперечной струи в сверхзвуковом потоке в присутствии периодических искровых разрядов Л.С. Волков, Р.С. Трошкин, Я.В. Мирошников, А.А. Фирсов (ОИВТ РАН, Москва, Россия)
11:00-18:00	СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Май 21 (Среда)	
09:45-10:00	On-line connection
10:00-12:00	СЕССИЯ 5. Плазмохимическая конверсия и плазменно-стимулированное горение -- 1
10:00-10:30	5.1 Механизм образования катионов в пламенах углеводородов: масс-спектрометрическое и численное исследование, <u>Д.А. Князьков</u> , А.В. Черепанов, В.Г. Киселев, А.М. Дмитриев, А.Г. Шмаков (ИХКГ СО РАН, Новосибирск, Россия)
10:30-10:50	5.2 Самовоспламенение метановоздушных смесей в статическом электрическом поле, <u>В.С. Арутюнов</u> , К.Я. Тропин, А.А. Захаров, А.А. Беляев, А.В. Арутюнов (ФИЦХФ РАН, Москва, Россия)
10:50-11:10	5.3 Состав продуктов конверсии пропано-воздушной смеси для разных условий инициации высокочастотного коронного разряда <u>Е.А. Филимонова</u> , А.С. Добровольская (ОИВТ РАН, Москва, Россия)
11:10-11:30	5.4 Иницирование оптическим разрядом горения топливоздушной смеси в высокоскоростном потоке, <u>В.Н. Зудов</u> , А.В. Тупикин (ИТПМ СО РАН, Новосибирск, Россия)
11:30-11:50	5.5 Исследование воздействия электрического поля на стабилизацию диффузионного углеводородного пламени, <u>А.В. Тупикин</u> , Ю.Н. Дубнищев, О.С. Золотухина, В.В. Лукашов (Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск, Россия)
11:50-12:05	Доклад спонсора. Потребности проектных организаций при разработке технологических решений для газохимии и нефтепереработки (ООО «ТопТех», Москва, Россия)
12:05-12:30	Перерыв
12:30-14:10	СЕССИЯ 6. Плазменная аэродинамика, МГД, управление течением. Ударные волны в плазме -- 2
12:30-12:50	6.1 Концепция заряженной гетерогенной плазмы в магнитной плазменной аэродинамике, А.И. Климов (ОИВТ РАН, Москва, Россия)
12:50-13:10	6.2 Активное широкополосное подавление пульсаций ближнего поля турбулентной струи ВЧ ДБР актуатором в составе системы с обратной связью, В.Ф. Копьев ¹ , Г.А. Фараносов ¹ , <u>О.П. Бычков^{1*}</u> , В.А. Копьев ¹ , И.А. Моралев ² , А.Я. Котвицкий ² , А.В. Ефимов ² (¹ ЦАГИ, ² ОИВТ РАН, Москва, Россия)
13:10-13:30	6.3 Определение электрогазодинамической силы ДБР около криволинейной поверхности, <u>П.А. Поливанов</u> , А.А. Сидоренко (ИТПМ СО РАН, Новосибирск, Россия)
13:30-13:50	6.4 Развитие возмущения от локального разряда в ламинарном пограничном слое при $M=1,43$, <u>О.И. Вишняков</u> , П.А. Поливанов, А.А. Сидоренко (ИТПМ СО РАН, Новосибирск, Россия)
13:50-14:10	6.5 Подкритический СВЧ-разряд с безыскровой лазерной инициацией в сверхзвуковом потоке, Ю.В. Добров, В.А. Лашков, И.Ч. Машек, <u>М.Е. Ренев</u> , Р.С. Хоронжук (СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия)
14:10-15:10	Перерыв

15:10-17:00	СЕССИЯ 7. Электрические разряды -- 3
15:10-15:40	7.1 Генерация неравновесной плазмы в импульсных разрядах, А. Стариковский (<i>Университет Принстон, Принстон, Нью-Джерси, США</i>)
15:40-16:00	7.2 Пороговые эффекты в генерации высокоионизованной плазмы в импульсных наносекундных газовых разрядах, <u>Е.В. Паркевич</u> , А.И. Хирьянова ¹ , К.В. Шпаков (<i>ФИАН, Москва, Россия</i>)
16:00-16:20	7.3 Динамика тепловой каверны высокочастотного коронного разряда, И.А. Моралев ^{1*} , <u>И.В. Селивонин</u> ¹ , А.А. Моралева ² (<i>¹ОИВТ РАН, ²МИРЭА, Москва, Россия</i>)
16:20-16:40	7.4 Влияние сверхзвукового потока на характеристики наносекундного поверхностного скользящего разряда, И.В. Мурсенкова, <u>А.С. Сазонов</u> (<i>МГУ, физический факультет, Москва, Россия</i>)
16:40-17:00	7.5 Об ионизационных волнах, формирующих плазменную структуру коаксиального барьерного разряда в аргоне, <u>Ю.С. Акишев</u> ^{1,2,3} , С.А. Ермолаева ³ , М.А. Медведев ^{1,3} , А.В. Петряков ¹ , Е.А. Фефелова ³ (<i>¹АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Троицк, ²НИЯУ МИФИ, ³НИЦЭМ, Москва, Россия</i>)
17:00-17:30	Перерыв
17:30-18:50	СЕССИЯ 8. Электрические разряды -- 4
17:30-17:50	7.6 Особенности моделирования поверхностного барьерного разряда при отрицательной полярности электрода, В.Р. Соловьев (<i>МФТИ, Московская область, Долгопрудный, Россия</i>)
17:50-18:10	8.1 Полевая и термоэлектронная эмиссия с вольфрамовых катодов, <u>Н.Ю. Бабаева</u> , Г.В. Найдис, Д.В. Терешонок (<i>ОИВТ РАН, Москва, Россия</i>)
18:10-18:30	8.2 Условия стабилизации конвективного факела непрерывного оптического разряда, <u>В.Н. Андросенко</u> , М.А. Котов, Н.Г. Соловьев, М.В. Торчик, А.Н. Шемякин, М.Ю. Якимов (<i>ИПМ РАН, Москва, Россия</i>)
18:30-18:50	8.3 Применение поуровневого подхода к задаче релаксации воздуха после разряда постоянного тока, <u>А.А. Шайхутдинова</u> , М.Ю. Мельник, Е.В. Кустова (<i>СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия</i>)
11:00-18:00	СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Май 22 (Четверг)	
09:45-10:00	On-line connection
10:00-12:00	СЕССИЯ 9. Плазменные технологии
10:00-10:30	9.1 Применение частиц графена, синтезированных в плазме: многофункциональные и ультрачувствительные сенсоры, <u>А.И. Иванов</u>¹, И.В. Антонова^{1,2}, М.Б. Шавелкина³ (¹ИФП СО РАН, ²НГТУ, Новосибирск, ³ОИВТ РАН, Москва, Россия)
10:30-11:00	9.2 Струя холодной атмосферной плазмы с оптимальным режимом и наночастицы золота с антителами к Tumor1 успешно подавляют рост опухоли in vivo, <u>И. Швейгерт</u>, М. Бирюков, А. Полякова, Н. Крячкова, О. Коваль, Е. Горбунова, Д. Закревский, Е. Милахина, П. Гугин (ИТПМ СО РАН, Новосибирск, Россия)
11:00-11:20	9.3 Трансзвуковая плазменная система очистки воды, <u>Ю.П. Скакунов</u>¹, А.Ю. Скакунов¹, М.Б. Шавелкина², Е.Ю. Евреинов³ (¹ООО ТПС, ²ОИВТ РАН, ³ИНХС РАН, Москва, Россия)
11:20-11:40	9.4 Электродуговой синтез композитных наночастиц, <u>Д.В. Смовж</u>, О.А. Нерушев, М.С. Скирда (ИТ СО РАН, Новосибирск, Россия)
11:40-11:55	9.5 Низкотемпературная плазмохимическая конверсия водо-мазутной эмульсии, <u>Д.А. Широков</u>, Е.Ю. Титов, Д.Ю. Титов (НГТУ, Нижний Новгород, Россия)
11:55-12:20	Перерыв
12:20-14:00	Сессия 10. Плазмохимическая конверсия и плазменно-стимулированное горение -- 2
12:20-12:40	10.1 Динамика окислов азота и озона в электронно-пучковой плазме влажного воздуха, В.Н. Бабичев, Д.В. Высоцкий, А.Н. Кириченко, А.А. Некрасов, <u>Н.И. Трушкин</u>, А.В. Филиппов, В.Е. Черковец (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Москва, Россия)
12:40-13:00	10.2 Механизмы нарушения объёмного баланса молекул воды в отпаянном тлеющем разряде, А.В. Бернацкий¹, <u>И.В. Кочетов</u>^{1,2}, В.В. Лагунов¹, В.Н. Очкин¹-(¹ФИАН, ²АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Москва, Россия)
13:00-13:20	10.3 Нарботка долгоживущих активных форм азота и кислорода в воде под действием разрядов, генерируемых между пьезотрансформатором и поверхностью воды, <u>К.В. Артемьев</u>, Д.В. Малахов, А.М. Давыдов (ИОФ РАН, Москва, Россия)
13:20-13:35	10.4 Свойства разряда постоянного тока в сверхзвуковом потоке и реагирующей смеси, <u>Р.С. Трошкин</u>, А.А. Фирсов (ОИВТ РАН, Москва, Россия)
13:35-14:50	10.5 Условия самовоспламенения водородно-воздушной смеси при взаимодействии ударной волны с разрушаемым экраном, <u>Ф.С. Кулешов</u>, С.В. Головастов, Г.Ю. Бивол, В.В. Голуб (ОИВТ РАН, Москва, Россия)
13:50-14:05	10.6 Экспериментальное исследование фронта сферически расширяющегося пламени, В.В. Володин^{1,2}, В.В. Голуб¹, <u>Н.К. Денцель</u>^{1,2} (¹ОИВТ РАН, ²МГТУ, Москва, Россия)
14:05-15:00	Перерыв

15:00-16:55	СЕССИЯ 11. Методы диагностики газо-плазменных потоков
15:00-15:30	11.1 Ударные трубы для исследования радиационных характеристик газов в условиях входа спускаемых аппаратов в атмосферу Земли и других планет, <u>П.В. Козлов</u>, В.Ю. Левашов, Г.Я. Герасимов, Н.Г. Быкова, И.Е. Забелинский (НИИМех МГУ, Москва, Россия)
15:30-16:00	11.2 Методы визуализации газоплазменных процессов в различных временных масштабах, И.А. Знаменская (МГУ, физический факультет, Москва, Россия)
16:00-16:20	11.3 О возможностях регистрации полного теплового потока при интенсивных импульсных газодинамических процессах с высоким временным разрешением, <u>М.А. Котов</u>¹, Н.Г. Соловьев¹, А.Н. Шемякин¹, М.Ю. Якимов¹, В.Н. Глебов², Г.А. Дуброва², А.М. Малютин², П.А. Попов³, С.А. Поняев³, Н.А. Монахов³, Т.А. Лапушкина³, В.А. Сахаров³, П.В. Козлов⁴, В.Ю. Левашов⁴, Г.Я. Герасимов⁴ (¹ИПМ РАН, Москва, ²НИЦ «Курчатовский институт» КККиФ, Отделение ИПЛИТ,-Шатура,, Моск. обл. ³ФТИ е РАН, Санкт-Петербург, ⁴НИИМех МГУ, Москва, Россия)
16:20-16:40	11.4 Методы измерения радиационных тепловых потоков в ударных трубах, <u>П.В. Козлов</u>, Г.Я. Герасимов, В.Ю. Левашов, Н.Г. Быкова, И.Е. Забелинский (НИИМех МГУ, Москва, Россия)
16:40-16:55	11.5 Алгоритм компенсации вибраций термоанемометра и статистический анализ сигнала в пограничном слое на стреловидном крыле, <u>А.А. Абдуллаев</u>^{1,2*}, А.Я. Котвицкий¹, И.А. Моралев¹ (¹ОИВТ РАН, Москва, ²МФТИ, Моск. обл., Долгопрудный, Россия)
16:55-17:30	Перерыв
17:30-19:00	СЕССИЯ 12. Электрические разряды -- 5
17:30-17:50	12.1 О скейлинге мощности анейтронного синтеза протон-бор в наносекундном вакуумном разряде. РС моделирование и эксперимент, Ю.К. Куриленков^{1,2} (¹ОИВТ РАН, ²ФИАН, Москва, Россия)
17:50-18:10	12.2 Сценарий субнаносекундного переключения в плазменном устройстве эитроне, состоящего из «открытого» и капиллярного разрядов, <u>И. Швейгерт</u>, П. Бохан, П. Гугин, М. Лаврухин, Д. Закревский (ИФП, Новосибирск, Россия)
18:10-18:30	12.3 Диагностика плазменных микрообразований в электрических разрядах с использованием лазерной дифракционной фотосъемки, <u>С.Ю. Гаврилов</u>, А.И. Хирьянова, Е.В. Паркевич (ФИАН, Москва, Россия)
18:30-18:45	12.4 О роли электрической цепи в развитии наносекундного импульсного разряда в субсантиметровом зазоре, <u>Е.А. Ермаков</u>, И.Э. Иванов ^{1,2} (¹МГУ, ²МАИ, Москва, Россия)
18:45-19:00	12.5 Экспериментальное исследование комбинированного разряда в высокоскоростных потоках газов, <u>К.Н. Корнев</u>, А.А. Логунов, О.С. Сурконт, Т.Р. Абушаев, А.Л. Вольнец, С.А. Двинин (МГУ, физический факультет; Москва, Россия)
11:00-18:00	СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ
19:00	Закрытие

13. Стендовые доклады

13.1 Способ организации симметричного распределения разрядного тока в коаксиальном разряднике при повышенных давлениях рабочего газа, А.С. Пащина (ОИВТ РАН, Москва, Россия)

13.2 Диффузионно-неравновесные состояния сильноионизованной плазмы Ag в дуговом канале, О.В. Коршунов, А.С. Пащина, В.Ф. Чиннов (ОИВТ РАН, Москва, Россия)

13.3 Моделирование стримеров в воздухе с фотоионизацией по методам Монте-Карло и Гельмгольца, Ф.К. Гасратов, Х.Т. Смазнова, И.С. Байдин, А.В. Огинов (ФИАН РАН, Москва, Россия)

13.4 ЭГД-визуализация линий напряженности электрического поля в трансформаторном масле, В.А. Панов, А.С. Савельев, Ю.М. Куликов (ОИВТ РАН, Москва, Россия)

13.5 Управление газовыми потоками, образующимися при импульсно-периодическом оптическом пробое, В.Н. Андросенко, М.А. Котов, Н.Г. Соловьев, М.В. Торчик, А.Н. Шемякин, М.Ю. Якимов (ИПМ РАН, Москва, Россия)

13.6 Влияние материала коронирующего электрода на развитие поверхностного барьерного разряда в воздухе, И.В. Селивонин¹, А.В. Лазукин², И.А. Моралев¹ (¹ОИВТ РАН, ²НИУ «МЭИ», Москва, Россия)

13.7 Токи смещения Максвелла в плазменной аэродинамике и физике интенсивных световых полей, М.Я. Иванов^{1,2}, В.А. Левин^{1,3}, В.В. Марков^{1,4} (НИИМех МГУ, Москва, ²Институт энергомашиностроения и механики МЭИ, Москва, ³Институт автоматики и процессов управления ДО РАН, Владивосток, ⁴Математический Институт РАН, Москва, Россия)

13.8 К вопросу о затягивания ламинарно-турбулентного перехода на скользящем крыле при повышенном уровне турбулентности с помощью газоразрядных актуаторов, И.А. Моралев, А.Я. Котвицкий, М.В. Устинов (ОИВТ РАН, Москва, Россия)

13.9 Обтекание кругового цилиндра с магнито-плазменным актуатором, Д.С. Мунхоз¹, И. Климов¹, В.А. Битюрин¹, И.А. Моралев¹, Л.Б. Поляков¹, Н.Е. Молевич^{2,3}, И.П. Завершинский³, П.Н. Казанский¹, Д.П. Порфирьев^{2,3}, С.С. Сугак³, Б.Н. Толкунов¹ (¹ОИВТ РАН, Москва, ²Физический институт РАН (филиал), Самара, ³СНГУ Самара, Россия)

13.10 Возбуждение колебаний поперечной струи газа в дозвуковом потоке при помощи импульсно-периодического разряда, Я.В. Мирошников^{1,2}, И.А. Моралев¹, Л.С. Волков¹, А.А. Фирсов¹ (¹ОИВТ РАН, ²МГТУ, Москва, Россия)

13.11 Термодинамические пределы прямого преобразования в твердооксидном топливном элементе, П.П. Иванов (ОИВТ РАН, Москва, Россия)

13.12 Нарботка оксидов азота разрядами, генерируемыми в воздухе между пьезотрансформатором и металлической поверхностью, К.В. Артемьев, А.М. Давыдов, Н.Г. Гусейн-заде (ИОФ РАН, Москва, Россия)

13.13 Защита пленок EVA от выгорания с помощью квантовых наноточек методом переизлучения ультрафиолетового излучения в видимый спектр, Н.К. Белов¹, П.Н. Казанский¹, Д.Д. Медведев² (¹ОИВТ РАН, Москва, ²НИЦ "Курчатовский институт"), Москва, Россия)

13.14 Влияние барьерного разряда на характеристики распыла воды, А.С. Савельев (ОИВТ РАН, Москва, Россия)

13.15 Исследование микроструктур ZnO, полученных методом СВЧ-плазменного синтеза, С.Н. Антипов¹, М.Х. Гаджиев¹, М.В. Ильичев¹, В.В. Краснова², А.Э. Муслимов², В.М. Каневский², А.С. Тюфтяев¹, Д.И. Юсупов¹ (¹ОИВТ РАН, Москва, ²НИЦ "Курчатовский институт"), Москва, Россия)

<p>13.16 Влияние глубины погружения электрода на развитие течения в дистиллированной воде под действием импульсного напряжения, В.А. Панов, А.С. Савельев, Ю.М. Куликов (ОИВТ РАН, Москва, Россия)</p>
<p>13.17 Сравнительный анализ движения двойных колец воздуха в воде, кольцевых следов на окнах и следов в различных экспериментах, где были нестационарные процессы, Д. С. Баранов (ОИВТ РАН, Москва, Россия)</p>
<p>13.18 Можно ли локализовать свет в теплоизоляторах и объемных отражателях? А.В. Галактионов (ОИВТ РАН, Москва, Россия)</p>
<p>13.19 Математические методы описания диффузионных процессов в неоднородных газожидкостных смесях, Б.М. Бураханов (ОИВТ РАН, Москва, Россия)</p>
<p>13.20 Равновесный идеальный газ как объект, содержащий непосредственно ненаблюдаемые конструкторы - феномены, Б.М. Бураханов (ОИВТ РАН, Москва, Россия)</p>
<p>13.21 Радиальные распределения температуры в сверхзвуковой струе, создаваемой разрядом в полиэтиленовом капилляре, А.С. Пасина¹, Д.И. Кавыркин^{1,2*}, А.Г. Агеев², О.В. Коршунов¹, В.Ф. Чиннов^{1,2} (¹ОИВТ РАН, ²НИУ «МЭИ», Москва, Россия)</p>
<p>13.22 Измерение плазменно-тепловой нагрузки на обращенную к плазме поверхность, С.Д. Федорович¹, Д.И. Кавыркин^{1,2}, Д.Э. Заварницын¹, Я.А. Голов¹, В.М. Мутовалов¹ (¹НИУ «МЭИ», ²ОИВТ РАН, Москва, Россия)</p>
<p>13.23 Результаты измерения дрейфовой скорости ионов аргона в стационарной плазменной установке ПЛМ- М, К.В. Чан¹, С.Д. Федорович¹, Д.М. Соин¹, Д.И. Кавыркин^{1,2} (¹НИУ «МЭИ», ²ОИВТ РАН, Москва, Россия)</p>
<p>13.24 Применение методов машинного зрения в задаче детектирования ламинарно-турбулентного перехода, вызванного неустойчивостью поперечного течения, В.А. Коробков^{1,2}, А.Я. Котвицкий¹, И.А. Моралёв¹ (¹ОИВТ РАН, Москва, ²МФТИ, Моск. область, Долгопрудный, Россия)</p>
<p>13.25 Получение радиальных профилей распределения вещества плазмы С-Ф методом моделирования излучения, А.В. Ефимов, А.С. Пасина (ОИВТ РАН, Москва, Россия)</p>
<p>13.26 Разряд постоянного тока в сверхзвуковом потоке метано-воздушной смеси, Д.А. Тарасов, А.А. Фирсов (ОИВТ РАН, Москва, Россия)</p>
<p>13.27 Особенности моделирования нестационарного факела на примере риформинга метана, Фирсов А.А., Волков Л.С., Тарасов Д.А., Трошкин Р.С. (ОИВТ РАН, Москва, Россия)</p>