

Общая Программа

Дата	Время	Событие		
С П Т е м б е р 7	15.00-18.00	Регистрация (Вестибюль)		
	8.00-18.00	Регистрация (Вестибюль)		
С П Т е м б е р 8	9.00-9.30	Церемония открытия (Центральный зал)		
	9.30-10.15	Пленарная лекция (Центральный зал) Высоковольтные установки для генерации безудержного электронного пучка в Институт электрофизики УРО РАН <u>С.А. Шунайлов</u> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия		
	10.15-10.35	Кофе-брейк		
	10.35-11.20	Пленарная лекция (Центральный зал) Импульсные разряды в аэрокосмической промышленности <u>А. Стариковский</u> Принстонский университет, Принстон, США		
	11.20-12.05	Пленарная лекция (Центральный зал) Системы сброса загрязняющих веществ в экстремальных условиях эксплуатации и их применение для модификации материалов <u>Е.М. Окс</u> Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия		
	12.05-12.20	Фотографирование		
	12.20-14.00	Обед		
	14.00-16.10	Устное занятие OS-1-1, Секция 1 (Зал А)	Устное заседание OS-2-1, Раздел 2 (Зал В)	
	16.10-16.30	Перерыв на кофе		
	16.30-18.00	Устное занятие OS-4-1, секция 4 (Зал А)	Устное заседание OS-3-1, Раздел 3 (Зал В)	
	18.00-21.00	Приветственная вечеринка		

С П И С О К П Р О Г Р А М М Ы	9.00-18.00	Регистрация (Вестибюль)	
	9.00-9.45	Пленарная лекция (Центральный зал) Плазменные методы управления аэродинамическими потоками <u>В.А. Ямщиков</u> Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург, Россия	
	9.45-10.30	Пленарная лекция (Центральный зал) Газоразрядная плазма для модификации поверхности изоляционных материалов <u>Чэн Чжан</u> Институт электротехники CAS, Пекин, Китай Университет Китайской академии наук, Пекин, Китай	
	10.30-10.45	Кофе-брейк	
	10.45-11.30	Пленарная лекция (Центральный зал) Активное броуновское движение заряженных зерен в плазме, вязкой жидкости, и Сверхтекучий Гелий <u>О.Ф. Петров</u> Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия	
	11.30-12.15	Пленарная лекция (Центральный зал) Физические модели компактных источников нейтронов и заряженных частиц под действием лазеров и импульсных струй <u>С.В. Рыжков</u> Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия	
	12.15-13.30	Обед	
	13.30-15.40	Устное заседание OS-1-2, секция 1 (Зал А)	Устное заседание OS-2-2, секция 2 (Зал В)
	15.40-15.55	Перерыв на кофе	
	15.55-18.00	Устное заседание OS-4-2, секция 4 (Зал А)	Устное заседание OS-3-2, секция 3 (Зал В)

Дата	Время	Событие	
Сентябрь 20	9.00-12.15	Регистрация (вестибюль)	
	09.00-10.30	Устное заседание OS-1-3, Секция 1 (Зал А)	Устное занятие ОС-2-3, Раздел 2 (Зал В)
	10.30-10.45	Перерыв на кофе	
	10.45-12.15	Устное заседание OS-4-3, раздел 4 (Зал А)	Устное заседание OS-3-3, раздел 3 (Зал В)
	12.15-14.00	Обед, перевод в IEP	
	14.00-15.30	Стендовая сессия, разделы 1 и 4 (IEP)	Экскурсия по IEP для секций 2 и 3
	15.30-17.00	Стендовая сессия, секции 2 и 3 (IEP)	Экскурсия по IEP для секций 1 и 4
Сентябрь 11	9.00-12.15	Регистрация (Вестибюль)	
	09.00-10.30	Устное заседание OS-1-4, раздел 1 (Зал А)	Устное заседание OS-2-4, раздел 2 (Зал В)
	10.30-10.45	Перерыв на кофе	
	10.45-12.15	Устное заседание OS-1-5, раздел 1 (Зал А)	Устное заседание OS-3-4, раздел 3 (Зал В)
	12.15-13.15	Обед	
	13.15-18.00	Экскурсия	
18.00	Праздничный Ужин		
Сентябрь 12	10.00-18.00	Регистрация (вестибюль)	
	10.00-11.25	Устное заседание OS-1-6, секция 1 (Зал А)	Устное заседание OS-2-5, секция 2 (Зал В)
	11.25-11.40	Перерыв на кофе	
	11.40-13.00	Устное заседание OS-1-7, секция 1 (Зал А)	Устное заседание OS-2-6, секция 2 (Зал В)
	13.00-14.00	Обед	
	14.00-16.00	Устное заседание OS-1-8, раздел 1 (Зал А)	Устное заседание OS-2-7, раздел 2 (Зал В)
	16.00-16.15	Перерыв на кофе	
	16.15-17.45	Устное заседание OS-1-9, секция 1 (Зал А)	Устное заседание OS-2-8, секция 2 (Зал В)
	17.45-18.00	Церемония закрытия	

Секции

1. Фундаментальные процессы в низкотемпературной плазме:

разряды низкого и высокого давления, приэлектродные явления, излучение, сверхбыстрые процессы, диагностика.

2. Газоразрядные методы модификации поверхности и нанесения покрытий:

модификация поверхности, ионная имплантация, комбинированные методы обработки поверхности.

3. Плазмохимические, электрофизические и лазерные технологии:

применение в окружающей среде, производство нанопорошков и функциональных материалов.

4. Источники низкотемпературной плазмы:

генераторы непрерывного, импульсно-периодического и импульсного действия, газовые выключатели, источники питания.

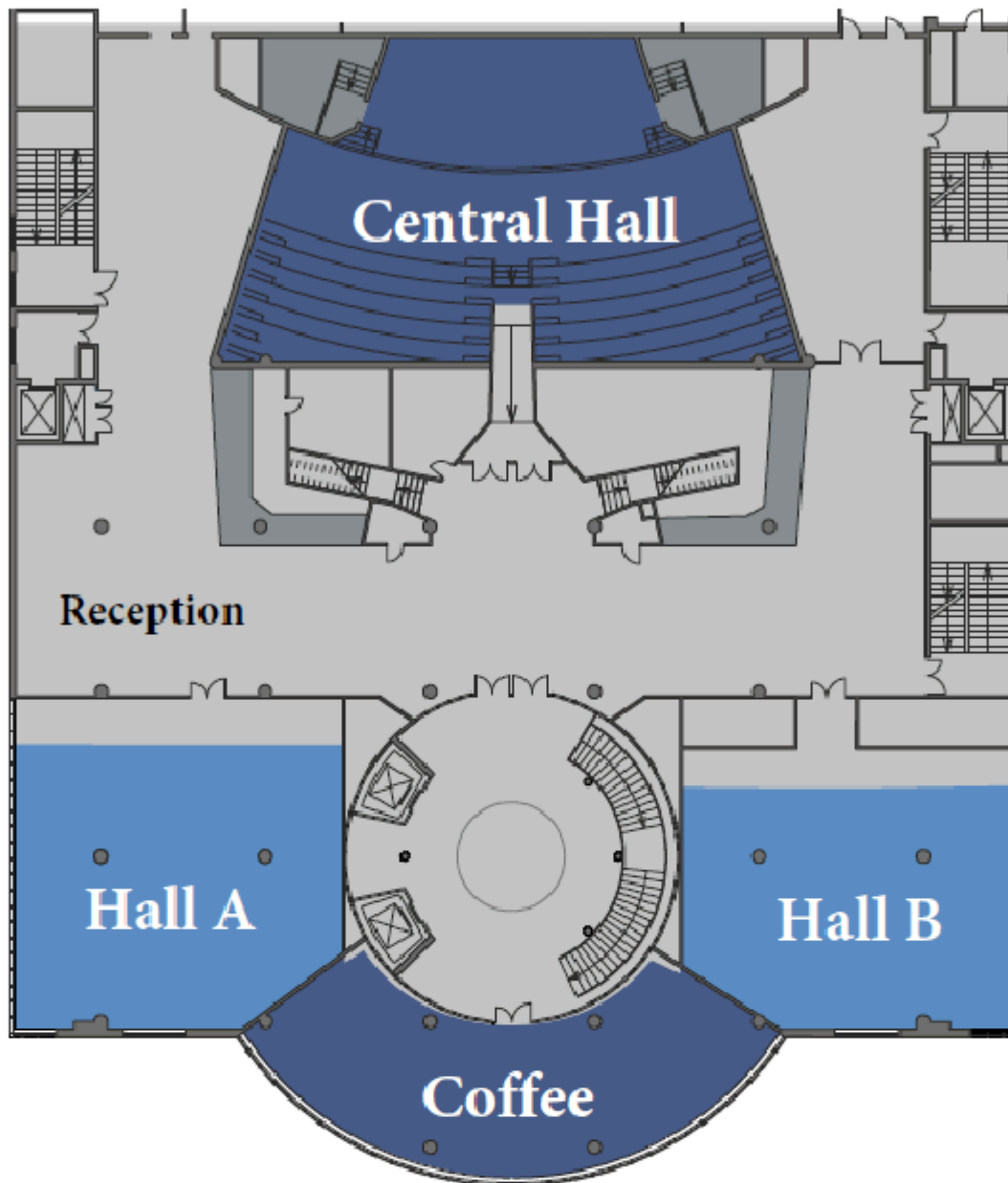
Пленарная лекция: 45 мин (40+5 минут)

Приглашенный доклад: для вопросов) 25 мин (20+5)

Устный доклад: 20 мин (15+5)

Научная программа

Официальными языками конференции являются английский и русский



8 сентября (понедельник)

Панорама,
Центральный зал Пленарное заседание

Пленарная лекция 09:30-10:15	Высоковольтные установки для генерации пучка убегающих электронов в Институте электрофизики УРО РАН С.А. Шунайлов <small>Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия</small>
Пленарная лекция 10:35-11:20	Импульсные разряды в аэрокосмической промышленности А. Стариковский <small>Принстонский университет, Принстон, США</small>
Приглашенная Лекция 11:20-12:05	Системы отвода газов в экстремальных условиях эксплуатации и их применение для модификации материалов Е.М. Окс <small>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия</small>

Панорама, зал А

Раздел 1. Устные доклады

1 (ОС-1-1) 14.00-16.10

1	Приглашенный Сообщить	Способы срабатывания псевдоискрового выключателя с пусковым устройством на основе вспомогательного тлеющего разряда <i>Н.В. Лэндт, Ю.Д. Королев, О.Б. Франц, А.В. Болотов, В.О. Нехорошев</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
2	Приглашены Сообщить	Генерация и анализ униполярных дуг на W fuzz, инициируемых при бомбардировке ионами гелия высокочастотной плазмой <i>А.В. Казиев, Г.И. Добровольский, Д.В. Колодко, К.В. Смирнова, А. В. Тумаркин, М.М. Харьков, М.М. Цветух</i> Национальный исследовательский ядерный университет, Москва, Россия
3	Устный	Лавинообразное образование наноплазмы при электрических взрывах заполненных гелием вольфрамовых нанопроволок <i>М.М. Цветух</i> Физический институт им. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия
4	Устный	Динамика и структура активных кулоновских частиц в плазме газоразряда <i>М.М. Васильев, Р.А. Сыроватка, Е.А. Кононов, Р.В. Сеношенко, О.Ф. Петров</i> Объединенный институт высоких температур Российской академии наук, Москва, Россия
5	Устный	Характеристика нормального тлеющего разряда при атмосферном давлении в зависимости от различных форм катодов <i>Л.В. Симончик, А.В. Казак, П.А. Иванова, И. Рафатов, М.У. Томкевич</i> Институт физики Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь
6	Устный	Характеристики разветвления стримерного разряда с воздушным зазором длиной 3 м при положительном импульсном напряжении молнии <i>Дин Юцзянь</i> Пекинский университет Цзяотон, ПЕКИН, Китай

Панорама, зал В

Секция 2. Устное заседание

1 (ОС-2-1) 14.00-16.10

1	Приглашенный Сообщить	Структура высокоэнтропийного сплава TiNbZrTaHf, легированного медью <i>Н.Н. Коваль, Н.А. Прокопенко, Е.А. Петрикова, Ю.Ф. Иванов, В.В. Шугуров, Ю.Кн. Ахмадев, О.С. Толкачев</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
2	Приглашенный доклад	Изменение свойств поверхности вольфрама воздействием высокоэнергетического компрессионного потока плазмы <i>В.М. Асташинский, Н.Б. Базылев, Г.М. Дзагндзе, А.М. Кузьмицкий, П.Н. Шоронов</i> Институт тепломассообмена им. А.В. Луйкова Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь
3	Устный	Многофазные многослойные PVD-покрытия на основе огнеупорных элементов <i>О.В. Крысина, Ю.Ф. Иванов, Н.А. Прокопенко, Е.А. Петрикова, О.С. Толкачев</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
4	Устный	Влияние толщины нанослоя на физико-механические свойства и структурно-фазовый состав покрытия TiAl (N, C, O) <i>А.Ю. Назаров, А.А. Тулина, К.Н. Рамазанов, В.Р. Мухаммадеев, Э.Р. Касимова</i> Уфимский научно-технический университет, Уфа, Россия
5	Устный	Выявление и анализ физических закономерностей пластификации силумина заэвтектического состава комплексным электронно-ионно-плазменным методом <i>Е.А. Петрикова, Ю.Ф. Иванов, А.Д. Тересов, Н.А. Прокопенко, С.Ю. Дорошкевич</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
6	Устный	Поведение высокоэнтропийного сплава NbTaMoW в низкотемпературной плазме <i>Н.И. Ильиных, С.А. Ильиных, И.А. Малькова, Б.Р. Гельчинский, А.А. Ремпель</i> Институт металлургии им. Ватолына Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург, Россия

8 сентября (понедельник)

Панорама, зал А

Секция 4. Устное заседание

1 (OS-4-1) 16.30-18.00

1	Приглашенный Сообщить	Ускорение пикосекундного сгустка убегающих электронов в каскадном режиме при атмосферном давлении воздуха <i>Л.Н. Лобанов, Г.А. Месяц, А.Г. Садыкова, К.А. Шарыпов, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов, М.И. Яландин, Н.М. Зубарев</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
2	Устный	Разработка и испытания ступени линейного трансформатора с воздушной изоляцией напряжением 40 кВ мощностью 1 МА <i>А.А. Жердицын, Е.В. Кумпяк, А.Д. Пенский, А.В. Павленко, А.Н. Григорьев</i> Институт силовой электротехники СО РАН, Томск, Россия
3	Устный	Вакуумные диоды субнаносекундного мегавольтного диапазона: современное решение <i>В.Е. Патраков, Л.Н. Лобанов, М.С. Педос, С.Н. Рукин, К.А. Шарыпов, С.А. Шунайлов, С.П. Тимошенко, М.И. Яландин</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
4	Устный	Импульсные рентгеновские трубки в металлокерамическом исполнении <i>Д.С. Маханько, Б.А. Козлов</i> ОАО "Научно-исследовательский институт плазменной газоразрядной аппаратуры", Рязань, Россия

Панорама, зал В

Секция 3. Устное заседание

1 (OS-3-1) 16.30-18.00

1	Приглашенный доклад	Формально-кинетическое моделирование очистки воздуха в закрытом плазмохимическом реакторе с импульсным коронным разрядом <i>И.Е. Филатов, Д.Л. Кузнецов</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
2	Устный	Изучение антибактериальных свойств нанопорошковых суспензий оксида цинка и композитов на их основе по отношению к микобактериям туберкулеза <i>М.Д. Кокорина, Д.В. Беляев, Д.В. Вахрушева, Д.В. Дианов, С.Ю. Соковнин</i> "Уральский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Екатеринбург, Россия
3	Устный	Комбинированное лечение струей холодной атмосферной плазмы и золотыми наночастицами с антителами к TYRP1 успешно подавляет рост опухоли in vivo <i>И. Швайгерт, М. Бирюков, А. Полякова, Н. Крючкова, О. Коваль, Е. Горбунова, Д. Закревский, Е. Милахина, П. Гугин</i> Институт теоретической и прикладной механики им. Христиановича РАН, Новосибирск, Россия
4	Устный	Методы противоопухолевого, антибактериального и противовирусного лечения с использованием источника низкотемпературной плазмы на основе пьезотрансформатора <i>Э.М. Кончечков, Н.Г. Гусейн-Заде, Л.В. Колик, Т.И. Павлик, Д.В. Малахов, Д.А. Серов, Д.Е. Бурмистров, В.В. Гудкова, Е.И. Грудиев, Н.Н. Богачев, С.В. Гудков</i> Институт общей физики им. Прохорова Российской академии наук, Москва, Россия



Панорама,

Центральный зал Пленарное заседание

Пленарная лекция 09:00-09:45	Плазменные методы управления аэродинамическими потоками <i>В.А. Ямщиков</i> Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург, Россия
Пленарная лекция 09:45-10:30	Газоразрядная плазма для модификации поверхности изоляционных материалов <i>Чэн Чжан</i> Институт электротехники CAS, Пекин, Китай Университет Китайской академии наук, Пекин, Китай
Пленарная лекция 10:45-11:30	Активное броуновское движение заряженных зерен в плазме, вязкой жидкости и сверхтекучем гелии <i>О.Ф. Петров</i> Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
Пленарная лекция 11:30-12:15	Физические модели компактных источников нейтронов и заряженных частиц под действием лазеров и импульсных струй <i>С.В. Рыжков</i> Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия

9 сентября (вторник)

Панорама, зал А

Секция 1. Устная сессия
2 (OS-1-2) 13.30-15.40

1	Приглашенный Сообщить	Сравнение параметров плазмы плазменных диффузных струй и красных столбчатых спрайтов <i>В.Ф. Тарасенко, Е.Кл. Бакшт, Д.А. Сорокин, В.П. Виноградов</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
2	Приглашенный доклад	Волны поверхностной ионизации в коаксиальном барьерном разряде в потоке аргона при атмосферном давлении <i>Ю.С. Акишев, С.А. Ермолаева, М.А. Медведев, А.В. Петряков</i> НИЦ РФ "ТРИНИТИ", Москва, Россия
3	Устный	О "памяти" плазменных структур, образующихся в коаксиальном барьерном разряде в потоке аргона <i>А.В. Петряков, Ю.С. Акишев, С.А. Ермолаева, М.А. Медведев</i> НИЦ РФ "ТРИНИТИ", Москва, Россия
4	Устный	Влияние плазменно-пузырькового процесса на характеристики получения водорода в смесях метанол-вода <i>Ю. Синь, Ш. Лей, Дж. Лю, К. Ван, Б. Сун</i> Даляньский морской университет, Далянь, Китай
5	Устный	Расчет высокой электронной плотности при иницировании синтетического струйного разряда с наносекундной импульсной плазмой: связанные численные модели <i>З. Цзиньтао, Чэн Чжан, Синью Сюй, Баньдоу Хуан, Тао Шао</i> Институт электротехники Китайской академии наук, Пекин, Китай
6	Устный	Электрофизические параметры "физически чистого" аномального разряда в инертных газах <i>Г.В. Шевченко, П.А. Бохан, П.П. Гугин, М.А. Лаврухин, Д.Е. Закревский</i> Институт физики полупроводников им. Ржанова РАН, Новосибирск, Россия

Панорама, зал В

Раздел 2. Секционные 2 (OS-2-2)
13.30-15.40

1	Приглашенный отчет	Расширение рабочего диапазона непрерывного магнетронного разряда с холодным катодом в режиме самораспыления <i>М.В. Шандриков, А.А. Черкасов, Е.М. Окс</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
2	Приглашенный доклад	Применение технологии HiPIMS для нанесения функциональных нанокompозитных покрытий с использованием керамических СВС-мишеней <i>К.ф.-м.н. В. Кирюханцев-Корнеев, А.Д. Чертова, Е.А. Левашов</i> Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС", Москва, Россия
3	Устный	Магнетронный разряд с асимметричным вращающимся магнитным полем <i>А.В. Тумаркин, А.В. Казиев, М.М. Харьков, Д.В. Колодко, Ю.Д. Кирюхин</i> Национальный исследовательский ядерный университет, Москва, Россия
4	Устный	Анализ потока ионов, выделяемых из магнетронного разряда постоянного тока с алюминиевой мишенью <i>Н.В. Мамедов, Д.В. Колодко, Г.С. Ломоносов, А.В. Тумаркин, М.М. Харьков, М.С. Новиков, А.В. Казиев</i> Научно-исследовательский институт точного машиностроения (АО "НИИТМ"), Москва, Россия
5	Устный	Формирование пучков ионов газа и металлов в источнике на основе сильноточного импульсного магнетронного разряда <i>А.А. Черкасов, Е.М. Окс, К.П. Савкин, М.В. Шандриков</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
6	Устный	Молекулярная подвижность в приповерхностных нанослоях формирующегося и спеченного СВМПЭ реакторных порошков, выявленная с помощью плазмоиндуцированной термолюминесценции <i>Т.Д.Шидловский, Л.П.Мясникова, В.И. Сиклицкий, В.Л. Преображенский, М.М.Цыганков, А.С.Лузгин</i> Физико-технический институт имени Иоффе Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия

9 сентября (вторник)

Панорама, зал А

Секция 4. Устная сессия

2 (OS-4-2) 15.55-18.00

1	Приглашенный Сообщить	Разложение лекарственных растворов, облученных электронным лучом <i>О.Н. Чайковская, Е.Н. Бочарникова, Н.П. Безлепкина, И.Е. Филатов, В.И. Соломонов, А.В. Спирина, А.И. Липчак, А.С. Макарова</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
2	Устный	Радиолитическая трансформация токсикантов в присутствии гуминовых кислот <i>А.В. Спирина, О.Н. Чайковская, В.И. Соломонов, Н.В. Удина</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
3	Приглашен Сообщить	Новая концепция: совместное вождение с несколькими переключателями <i>Дж. Рао</i> Китайская академия наук, Сучжоуский институт биомедицинских инженерных технологий, Сучжоу, Китай
4	Устный	Особенности измерения диаметра сфокусированного электронного пучка в форвакууме <i>А.А. Зенин, И.Ю. Бакеев, А.В. Долгова, Ю.С. Климов</i> Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия, Tomsk, Россия

Панорама, зал В

Секция 3. Устное заседание

2 (OS-3-2) 15.55-18.00

1	Приглашенный доклад	Характерная эволюция импульсного искрового разряда и его применение в преобразовании энергии в малые молекулы <i>С. Чжан, Л. Ли, К. Чжан, Т. Шао</i> Институт электротехники Китайской академии наук, Пекин, Китай
2	Устный	Генератор озона с коронным разрядом <i>А.С. Челусов, С.Р. Корженевский, А.А. Комарский, А.В. Пономарев, О.Д. Красный</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
3	Устный	Филаментация и оптический пробой воздуха <i>В.Е. Прокопьев, В.К. Ошлаков</i> Институт силовоточной электроники СО РАН, Томск, Россия
4	Устный	Генераторы для дробления электрических импульсов рабочим напряжением 50 кВ <i>В.М. Алексеенко, А.А. Жерлицын, С.С. Кондратьев, А.Г. Ситников</i> Институт силовоточной электроники СО РАН, Томск, Россия
5	Устный	Комбинированный полевой формирователь на стальной основе со вставкой из проволоки CuNb <i>В.И. Крутиков, А.В. Спирин, Е.В. Зайцев, С.Н. Паранин</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия

10 сентября (среда)

Панорама, зал А

Секция 1. Устное заседание

3 (OS-1-3) 09.00-10.30

1	Приглашенный доклад	Согласование механизмов пробоя в композитном плазменном переключателе <u>П.П. Гугин, П.А. Бохан, М.А. Лаврухин, Д.Е. Закревский</u> Институт физики полупроводников им. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия
2	Устный	Исследование субнаносекундного пробоя в щелевом разряде <u>М.А. Лаврухин, П.А. Бохан, П.П. Гугин, Г.В. Шевченко, Д.Е. Закревский</u> Институт физики полупроводников им. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия
3	Устный	Сценарий субнаносекундного переключения высокого напряжения в плазменном устройстве еrtron с расчесыванием открытых и капиллярных разрядов <u>И. Швайгерт, П. Бохан, П. Гугин, М. Лаврухин, Д. Закревский</u> Институт теоретической и прикладной механики им. Христиановича РАН, Россия
4	Устный	Частицы металла в плазме тлеющего разряда при атмосферном давлении: генерация, формирование потоков, оптическое излучение <u>К.П. Савкин, Д.А. Сорокин, Д.В. Белоплотов, А.Г. Николаев, М.В. Шандриков, А.А. Черкасов</u> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия

Панорама, зал В

Секция 2. Устная сессия

3 (OS-2-3) 09.00-10.30

1	Приглашенный Сообщить	О результатах проекта "Натурные методы синхротронных исследований многослойных функциональных структур с уникальными параметрами и свойствами, созданных методом лучево-плазменной поверхностной инженерии" <u>В.В. Денисов, А.Д. Тересов, Н.Н. Коваль, Н.А. Ратахин, А.Н. Шмаков, А.А. Леонов, С.С. Ковальский, Ю.А. Денисова, Е.В. Островерхов, Д.Ю. Игнатов, М.В. Савчук, М.С. Сыртанов, М.В. Андреев</u> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
2	Устный	Синхротронное рентгеноструктурное исследование фазовой эволюции в поверхностном сплаве Fe-Cr-Al-Zr In Situ <u>Е.В. Яковлев, Е.А. Пестерев, А.В. Шнейдер, А.Б. Марков</u> Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук, Томск, Россия
3	Устный	Пучково-плазменная модификация конструкционных материалов в области предвакуумного давления <u>А.В. Тюньков</u> Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия
4	Устный	Электронно-лучевая и ионно-плазменная модификация шероховатости поверхности YSZ покрытий, нанесенных с помощью плазменно-катодного источника электронов в вакууме <u>Д.Б. Золотухин, А.А. Андронов, А.В. Казаков, А.В. Тюньков, Ю.Г. Юшков</u> Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия
5	Устный	Электронно-лучевой синтез теплозащитных керамических покрытий на основе диоксида циркония в диапазоне форвакуумных давлений <u>А.А. Андронов, Д.Б. Золотухин, А.В. Тюньков, Ю.Г. Юшков</u> Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия

10 сентября (среда)

Панорама, зал А

Секция 4. Устная сессия

3 (OS-4-3) 10.45-12.15

1	Приглашенный Сообщить	Радиационно-магнитно-газодинамическое моделирование плазменных струй <i>О. Г. Ольховская</i> Институт прикладной математики имени Келдыша Российской академии наук, Москва, Россия
2	Устный	О моделировании динамики плазменной струи в лабораторных экспериментах с импульсным источником <i>В.А. Гасилов, Н.О. Савенко, Е.М. Урвачев, А.С. Грушин, Т.В. Люсера, Ю.В. Поляков</i> Институт прикладной математики РАН, Москва, Россия
3	Устный	Оптимизация переключателей высокой энергии для синхронизации нескольких устройств фокусировки плазмы <i>К. Аршад, У. Сарвар, Аман-Ур-Рехман</i> Пакистанский институт инженерии и прикладных наук, Исламабад, Пакистан
4	Устный	Источник мощных наносекундных импульсов излучения широкого спектрального диапазона на основе сильноточного объемного разряда в ксеноне <i>В.Л. Паперный, В.И. Барышников</i> Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

Панорама, Зал В

Секция 3. Устная сессия

3 (OS-3-3) 10.45-12.15

1	Приглашенные Сообщить	Оптимизация плазмодинамического синтеза для повышения производительности процесса <i>И.И. Шанников, А.А. Сивков, И.С. Жумабаев, А.И. Циммерман</i> Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия
2	Устный	Синтез высокоэнтропийных боридов плазмой дугового разряда без вакуума <i>Ю.З. Васильева, А.Ю. Пак, З.С. Болатова, Ю.А. Некля, А.А. Свинухова</i> Томский политехнический университет, Томск, Россия
3	Устный	Влияние ключевых параметров плазмохимического синтеза на свойства нанопорошков системы W-C-Co <i>А.Г. Асташов, А.В. Самохин, Д.В. Фисунов, Ю.П. Калашников, А.В. Терентьев, Н.В. Алексеев, И.С. Литвинова</i> Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН, Москва, Российская Федерация, Москва, Россия
4	Устный	Плазменно-дуговой реактор для синтеза гексаборида лантана <i>А.А. Свинухова, А.В. Сподина</i> Школа энергетического инжиниринга, Томск, Россия

Институт электрофизики

Разделы 1-4. Стендовая сессия

14.00-17.00

Информация размещена в нижней части научной программы.

11 сентября (четверг)

Панорама, зал А

Раздел 1. Секционные 4 (ОС-1-4)

09.00-10.30

1	Приглашенные Сообщить	Особенности высоковольтного наносекундного разряда в зазорах с сильно неоднородным распределением электрического поля, заполненных плотной средой <i>Д.А. Сорокин, Д.В. Белоплотов, Б. Зайцев</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
2	Устный	Системы на основе сильноточного несамоподдерживающегося тлеющего разряда низкого давления с полым катодом для генерации пучково-плазменных образований <i>В.В. Денисов, Т.В. Коваль, Н.Н. Коваль, Е.В. Островерхов, М.В. Савчук, Г.С. Ковальский, В.В. Яковлев, А.О. Егоров</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
3	Устный	Особенности работы планарного магнетронного разряда, формирующего эмиссионную плазму в импульсном форвакуумном плазменно-катодном источнике электронного пучка <i>А.В. Казаков, В.Е. Аркатов, Ю.А. Бурачевский, Е.М. Окс, Н.А. Панченко</i> Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия
4	Устный	Использование модели области ионизации для интерпретации результатов измерения потока ионов в плазме HiPIMS с вольфрамовой мишенью <i>Г.С. Ломоносов, Д.В. Колодко, А.В. Тумаркин, М.М. Харьков, А.В. Казиев</i> Национальный исследовательский ядерный университет, Москва, Россия

Панорама, зал В

Секция 2. Устная сессия

4 (ОС-2-4) 09.00-10.30

1	Приглашены Сообщить	Обработка поверхности компонентов из стали марки 17-4PH для биомедицинских применений производится струйной обработкой связующего. Сравнение массовой финишной обработки и вакуумных плазменных технологий <i>М. Бестетти, А.Л. Хаспек, М. Поцци, М. Мариани, Н. Лецци</i> Миланский политехнический университет, Милан, Италия
2	Устный	Плазменная модификация поверхности из политетрафторэтилена для медицинских целей <i>О.А. Лапут, А.Г. Коржова, Ю.Х. Ахмадеев, И.А. Курзина</i> Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
3	Устный	Влияние азотной плазмы тлеющего разряда на физико-химические свойства поверхности 3D-каркасов на основе PCL <i>Ю.В. Хомутова, О.А. Лапут, Д.А. Зуза, I.A. Kurzina</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
4	Устный	Повышение стабильности гибридных перовскитов для применения в солнечных элементах в космосе за счет использования молекулярных модификаторов <i>И.С. Жидков, В.В. Озерова, М.Н. Саручев, Л.А. Фролова, Е.З. Курмаев, А.И. Кухаренко, П.А. Трошин</i> Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия
5	Устный	Исследование вращающейся плазменной обработки DBD для улучшения свойств поверхности в композитах EP/AIN <i>Фу Юнцян, Юй Гуанлинь, Ли Цзе, Цзян Нань</i> Даляньский технологический университет, Далянь, Китай

11 сентября (четверг)

Панорама, зал А

Секция 1. Устная сессия

5 (OS-1-5) 10.45-12.15

1	Приглашенные Сообщить	Диагностика процесса массоразделения плазмы в конфигурации с потенциальной ямой <i>Р.А. Усманов, А.В. Гавриков, Н.Н. Антонов, А.П. Масленка, Р.А. Тимирханов, В.П. Смирнов</i> Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
2	Устный	Установление стационарного диффузного режима в вакуумном дуговом разряде <i>М.С. Парамонов, А.Д. Мельников, А.И. Белостоцкий, Р.А. Усманов, Н.Н. Антонов, А.В. Гавриков</i> Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
3	Устный	Диффузная вакуумная дуга на нетермионном хромовом катоде в аксиальном магнитном поле <i>А.И. Белостоцкий, А.Д. Мельников, М.С. Парамонов, Р.А. Усманов, Н.Н. Антонов, А.В. Гавриков, В.П. Смирнов</i> Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
4	Устный	Влияние осевого и радиального распределений плотности плазмы на характеристики плазменной антенны <i>В.П. Степин, В.И. Жуков, С.Е. Андреев, Н.Н. Богачев</i> Институт общей физики им. Прохорова Российской академии наук, Москва, Россия

Панорама, зал В

Секция 3. Устное заседание

4 (OS-3-4) 10.45-12.15

1	Приглашенный отчет	Особенности неравновесного разряда атмосферного давления, поддерживаемого непрерывным субтерагерцовым излучением <i>С.В. Синцов, А.В. Водопьянов, А.П. Веселов, А.В. Сидоров, Е.И. Преображенский, А.П. Фокин, Д.А. Сергеев, И.М. Краев, А.А. Мурзанев, М.Ю. Глявин</i> Федеральный исследовательский центр "Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова" Российской академии наук, Нижний Новгород, Россия
2	Устный	Лазерное импульсное воздействие на β-Ga₂O₃ образцы керамики <i>Н.Л. Алукер, Б.П. Адуев, А.Ю. Митрофанов, А.Э. Муслимов</i> Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук, Кемерово, Россия
3	Устный	Ленточный электронный пучок для генерации пучковой плазмы и лучево-плазменной обработки полимеров в диапазоне давлений 0,1-10 Па <i>А.С. Климов, Дж.Э. Дагри, А.В. Долгова, А.А. Зенин, Э.М. Окс</i> Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия
4	Устный	Динамика микросферы с двухслойной оболочкой в полимерной матрице под действием ударной волны <i>Д.С. Бойков</i> Институт прикладной математики имени Келдыша Российской академии наук, Москва, Россия

12 сентября (пятница)

Панорама, зал А

Секция 1. Устное заседание

6 (OS-1-6) 10.00-11.25

1	Приглашенные Сообщить	Оценки энергии намагниченного сгустка убегающих электронов с помощью метода времени пролета и по его микроволновому излучению <i>М.И. Яландин, Л. Н. Лобанов, К. А. Шарыпов, С. А. Шунайлов, Н. М. Зубарев</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
2	Устный	Анализ динамики плазмы в факеле водородной плазмы переменного тока при атмосферном давлении <i>Ю.Д. Дудник, Н.В. Образцов, А.А. Сафронов, Н.Ю. Быков, В.Н. Ширяев, А.В. Суров, О.Б. Васильева</i> Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург, Россия
3	Устный	Влияние убегающих электронов на энергетические характеристики автономного субнаносекундного разряда в водороде <i>С.Н. Иванов, В.В. Лисенков</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
4	Устный	Автоколебательный вторично-эмиссионный разряд и его применение <i>И.А. Сорокин</i> Институт радиотехники и электроники им. Котельникова (Фрязинский филиал) Российской академии наук, Москва, Россия

Панорама, зал В

Секция 2. Устное заседание

5 (OS-2-5) 10.00-11.25

1	Устный	Высокоскоростное осаждение тонких пленок Zn из кластерной плазмы дуги низкого давления <i>Д.Р. Эмлин, Н.В. Гаврилов</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
2	Устный	Нанесение покрытий из карбида бора методом импульсного электронно-лучевого испарения <i>Д.А. Шпанов, М.С. Воробьев, Р.А. Картавцов, С.Ю. Дорошкевич, Е.А. Петрикова</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
3	Устный	Нитридные вакуумно-дуговые покрытия для повышения износостойкости штамповой стали Cr12MoV <i>А.А. Леонов, Ю.А. Денисова, В.В. Денисов, В.М. Савостиков, М.В. Савчук, В.Н. Тищенко</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
4	Устный	Применение вспомогательного действия газоразрядной плазмы, генерируемой автономным источником для формирования слоев и антифрикционных покрытий при вакуумно-дуговом испарении СВС-катодов Ti-C-Mo-S <i>В.М. Савостиков, А.А. Леонов, В.В. Денисов, Ю.А. Денисова, М.А. Химич, М.С. Сыртанов</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия

12 Сентября (Пятница)

Панорама Зала

Раздел 1. Секционные 7 (ОС-1-7)

11.40-13.00

1	Устный	Основы применения модели LTE для оценки состояния плазмы в дуговом двигателе <i>В.И. Горбунков</i> Омский государственный технический университет, Омск, Россия
2	Устный	Исследование спектрально-энергетических характеристик коаксиального абляционного импульсного плазменного ускорителя <i>Д.С. Пасынкова, Д.Е. Полевой, Д.А. Гололобов, В.Д. Телех</i> Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
3	Устный	Численное исследование геометрических погрешностей четвертьсферных анализаторов энергии для диагностики течения плазмы в безэлектродном двигателе <i>А.С. Аксенова, Д.В. Колодко, М.С. Новиков, А.В. Тумаркин, М.М. Харьков, А.В. Казиев</i> Институт радиотехники и электроники, Фрязинский филиал. Российская академия наук, Москва, Россия
4	Устный	Исследование электрического тока в струе на основе тлеющего разряда <i>В.О. Нехорошев, Н.В. Лэндл, А.В. Болотов, Ю.Д. Королев, О.Б. Франц, В.Г. Гейман</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия

Панорама, зал В

Секция 2. Устное заседание

6 (ОС-2-6) 11.40-13.00

1	Устный	Исследование свойств покрытий на основе системы оксида алюминия, полученных методом вакуумно-дугового напыления <i>А.А. Тулина, А.Ю. Назаров, К.Н. Рамазанов</i> Уфимский научно-технический университет, Уфа, Россия
2	Устный	Исследование динамики температуры на поверхности мишени под воздействием импульсного электронного пучка субмиллисекундной длительности <i>А.Д. Тересов, Т.В. Коваль, П.В. Москвин</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
3	Устный	Влияние давления газа на нагрев непроводящих материалов при их электронно-лучевой обработке <i>А.С. Климов, И.Ю. Бакеев, А.А. Зенин, Э.М. Окс</i> Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия
4	Устный	Влияние метода обработки на внешний вид поверхностного сплава, созданного методом импульсного электронно-лучевого синтеза <i>Е.А. Пестерев, Е.В. Яковлев, В.И. Петров, А.В. Соловьев, А.Б. Марков</i> Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук, Томск, Россия

12 сентября (пятница)

Панорама, зал А

Раздел 1. Секционные 8 (ОС-1-8)

14.00-16.00

1	Устный	Закономерности генерации пучка излучения-плазмообразования в поломанном катоде несамоподдерживающегося тлеющего разряда <i>А.О. Егоров, В.В. Денисов, С.С. Ковальский, Е.В. Островерхов, В.В. Яковлев, А.Д. Тересов</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
2	Устный	Закономерности генерации протяженных газометаллических пучково-плазменных образований <i>М.В. Савчук, В.В. Денисов, С.С. Ковальский, А.А. Леонов</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
3	Устный	Удлиненный полевой цилиндрический сеточный электронный эмиттер на основе дугового разряда низкого давления <i>Е. В. Островерхов, В. В. Денисов, С. С. Ковальский, В.В. Крившенко</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
4	Устный	Уменьшение азимутальной неоднородности радиально сходящегося электронного пучка в сеточном плазменном катодном источнике <i>М.С. Торба, С.Ю. Дорошкевич, М.С. Воробьев, А.А. Гришков, Н.Н. Коваль, М.Г. Волис</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
5	Устный	Конкурирующие типы электронной эмиссии в сеточном плазменном излучателе на основе дуги низкого давления <i>Р.А. Картавцов, М.А. Мокеев, М. С. Воробьев, А.А. Гришков, Н.Н. Коваль, С.Я. Дорошкевич, П.В. Москвин, Д.А. Горьковская</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
6	Устный	Спектр излучения плазмы, формирующийся при микровзрыве <i>Е. В. Орешкин</i> Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия

Панорама, зал В

Секция 2. Устное заседание

7 (ОС-2-7) 14.00-16.00

1	Устный	Влияние содержания титана на структуру и свойства боридных покрытий <i>Е.О. Крайнова, А.С. Гренадеров, К.В. Оскомов, Н. Е. Маджара, А.Н. Захаров, А.А. Соловьев</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
2	Устный	Рост и характеристика слоев W, совместно нанесенных в разряде HiPIMS в смесях H/He/Ar <i>Г.С. Ломоносов, Д.В. Колодко, А.В. Тумаркин, М.М. Харьков, А.В. Казиев</i> Национальный исследовательский ядерный университет, Москва, Россия
3	Устный	Гидрогенизированные углеродные покрытия с кремнием и кислородом, легированные металлами <i>Н.Е. Маджара, А.С. Гренадеров, А.А. Соловьев</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
4	Устный	Свойства кремнийорганических покрытий, дистанционно нанесенных из тлеющего разряда в потоке смеси аргона и гексаметилдисилоксана <i>Д.А. Зуза, В.О. Нехорошев, А.Г. Коржова, А.Н. Горбунов</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
5	Устный	Исследование возможности отжига сплава Ni - 13,9 мас. % Мас. с использованием ионно-лучевой обработки <i>К.В. Шаломов, Н.В. Гущина, В.В. Овчинников, И.В. Гервасьева, В.И. Воронин</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
6	Устный	Исследование низкоэнергетического светоионного распыления пленок вольфрама в линейно-плазменной установке с использованием пучковой плазмы <i>Н.С. Сергеев, Ю. Гаспарян</i> Национальный исследовательский ядерный университет, Москва, Россия

12 сентября (пятница)

Панорама, зал А

Секция 1. Устная сессия
9 (OS-1-9) 16.15-17.45

1	Устный	Кинетика и динамика убегающих электронов в газовых диодах с коническими катодами <i>Н.М. Зубарев, А.В. Козырев, Н.С. Семенюк, М.И. Яландин, О.В. Зубарева</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
2	Устный	Исследование ионно-электронной эмиссии и распыления перспективных материалов для катода термоядерного устройства с инерционным электростатическим удержанием <i>Е.Д. Зяблицева, И.А. Прокуратов, Ю.В. Михайлов, А.С. Бакулина</i> Научно-исследовательский институт автоматики имени Духова, Москва, Россия
3	Устный	Влияние магнитного поля на структуру разряда источника ионов Пеннинга <i>А.Е. Колобов, С.В. Сыромуков</i> Научно-исследовательский институт автоматики имени Духова, Москва, Россия
4	Устный	Исследование закономерности генерации плазмы внутри протяженных металлических полостей для ионно-плазменной обработки <i>Д.Ю. Игнатов</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия

Панорама, зал В

Секция 2. Устное заседание
8 (OS-2-8) 16.15-17.45

1	Устный	Диффузные и микроканальные формы высоковольтного наносекундного разряда в плотных газах <i>М.И. Ломаев, Д.В. Белоплотов, Д.А. Сорокин</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
2	Устный	Комбинированное регулирование мощности электронного пучка в источнике электронов с многодуговым сетчатым плазменным катодом <i>М.А. Мокеев, В.Н. Девятков, Д.А. Горьковская, М.С. Воробьев, Н.Н. Коваль, П.В. Москвин</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
3	Устный	Методы реализации устойчивых режимов генерации электронного пучка в источнике с плазменным катодом <i>Д.А. Горьковская, М.С. Воробьев, М.А. Мокеев, В.Н. Девятков, А.А. Гришков, С. Ю. Дорошкевич</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
4	Устный	Изменение микрорельефа поверхности полипропилена, активированного в низкотемпературной плазме атмосферного давления <i>К.А. Демин, С.С. Агнаев, С.Д. Дондуков, А.Н. Хаглеев, А.П. Семенов</i> Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия

1-3-п	ХАРАКТЕРИСТИКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ И ПОЛЫМ КАТОДОМ <i>И.И. АЖАЖА, В.В. ШУГУРОВ, Ю.Х. АХМАДЕЕВ</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-4-п	ОБНАРУЖЕНИЕ УБЕГАЮЩИХ ЭЛЕКТРОДОВ При МОДЕЛИРОВАНИИ RED SPRITE С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАЗМЫ ЕМКОСТНОГО РАЗРЯДА <i>Е.Кн. БАКШТ, В.Ф. ТАРАСЕНКО, Н.П. ВИНОГРАДОВ</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-5-п	ИМПУЛЬСЫ ТРИХЕЛЯ И ПРЕДШЕСТВУЮЩАЯ СТАДИЯ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО КОРОННОГО РАЗРЯДА <i>Е.Кн. БАКШТ, В.Ф. ТАРАСЕНКО</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-7-р	ДИНАМИКА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ При ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ВЗРЫВЕ ПРОВОДНИКОВ В СКИН-РЕЖИМЕ <i>Г.Ш. БОЛТАЧЕВ, С.А. ЧАЙКОВСКИЙ</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
1-8-п	ИЗМЕРЕНИЯ СВОЙСТВ ПЛАЗМЫ В КАНАЛЕ ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА С БИПОЛЯРНОЙ ИОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ <i>В.И. ГУШЕНЕЦ, А.С. БУГАЕВ</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-9-п	ПЕРЕНОС ПУЧКА ПРОТОНОВ Через ЛИНЗУ ОБЪЕМНОГО ЗАРЯДА (ПЛАЗМЫ) <i>Ю.В. ХОМУТОВА, А.С. БУГАЕВ, В.И. ГУШЕНЕЦ, В.П. ФРОЛОВА, Е.М. ОКС</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-10-п	ОСОБЕННОСТИ ДИФФУЗИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРИ ВЗРЫВЕ ПЛОСКИХ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ПРОВОДНИКОВ <i>И.М. ДАЦКО, С.А. ЧАЙКОВСКИЙ, В.А. ВАНКЕВИЧ, Н.А. ЛАБЕЦКАЯ, В.И. ОРЕШКИН</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-12-п	РАДИАЦИОННОЕ ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГООБМЕНА В ПЛАЗМЕННО-ДУГОВЫХ ПРОЦЕССАХ <i>AR+H Н.В. ОБРАЗЦОВ, Н.К. КУРАКИНА, С.А. АВЕРЬЯНОВА, Р.И. ЖИЛИГOTOV, Ю.В. МУРАШОВ</i> Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург,
1-14-п	Россия ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ В АБЛЯЦИОННОМ ИМПУЛЬСНОМ УСКОРИТЕЛЕ <i>Д.А. ЕГОШИН, Ю.М. ГРИШИН, В.Д. ТЕЛЕХ</i> Московский государственный университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия
1-18-п	К ВОПРОСУ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТОКА Между КАТОДАМИ В СИЛЬНОТОЧНОМ РАЗРЯДЕ ТИПА ПЕННИНГА <i>Е.М. ОКС, В.И. ГУШЕНЕЦ, А.С. БУГАЕВ, В.П. ФРОЛОВА, К.А. ЩЕГЛОВ</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-19-п	ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА ПУЧКА ИОНОВ С МАССОВЫМ ЗАРЯДОМ В ВАКУУМНО-ДУГОВОМ ИСТОЧНИКЕ ПЛАЗМЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ МЕТОДОМ <i>В.И. ГУШЕНЕЦ, А.С. БУГАЕВ, Е.М. ОКС</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-21-п	МЕХАНИЗМ СЖАТИЯ САМОПОДДЕРЖИВАЮЩЕГОСЯ СУБНАНОСЕКУНДНОГО РАЗРЯДА <i>С.Н. ИВАНОВ, В.В. ЛИСЕНКОВ</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
1-27-п	НАБЛЮДЕНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ СТАДИЙ Между ИМПУЛЬСНЫМ МАГНЕТРОННЫМ РАЗРЯДНЫМ И НИЗКОВОЛЬТНЫМ РЕЖИМАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ <i>А.В. КАЗИЕВ, Н.С. САЗОНОВ, Д.В. КОЛОДКО</i> Национальный исследовательский ядерный университет, Москва, Россия
1-28-п	ПЛАЗМЕННО-ДИФFUЗНАЯ СТРУЯ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТРУБКЕ КАК ЛАБОРАТОРНЫЙ АНАЛОГ АТМОСФЕРНЫХ ЯВЛЕНИЙ <i>А.О. КОКОВИН, А.В. КОЗЫРЕВ, В.Ф. ТАРАСЕНКО</i>

	Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-30-Р	РЕЗУЛЬТАТЫ КАЛИБРОВКИ КРЫШЕК По ИЗМЕРЕНИЯМ АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ УДЕРЖАНИЯ ВОДОРОДА <i>Д.В. КОЛОДКО, Г.И. РЫКУНОВ, М.С. ГРАЧЕВ, А. В. ТУМАРКИН, А.В. КАЗИЕВ, Ю.М. ГАСПАРЯН</i> Институт радиотехники и электроники, Фрязинский филиал. Российская академия наук, Москва, Россия
1-32-Р	ОСОБЕННОСТИ ПАРАЗИТНЫХ ТОКОВ В ПСЕВДОИСКРОВОМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ВКЛЮЧЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ <i>Ю.Д. КОРОЛЕВ, Н.В. ЛЭНДЛ, О.Б. ФРАНЦ, В.Г. ГЕЙМАН, А. В. БОЛОТОВ, В.О. НЕХОРОШЕВ, М.С. ТОРБА</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия ПРОЦЕСС
1-33-Р	ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В ПСЕВДОИСКРОВОМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕ При РАЗЛИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ ЗАПУСКА И РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ПУСКОВОГО УСТРОЙСТВА <i>Ю.Д. КОРОЛЕВ, Н.В. ЛЭНДЛ, О.Б. ФРАНЦ, В.Г. ГЕЙМАН, А.В. БОЛОТОВ, В.О. НЕХОРОШЕВ, С.С. КОВАЛЬСКИЙ, Е.В. ОСТРОВЕРХОВ</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-34-Р	МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛАЗМЕННОГО ПУЧКА В ПОЛОМАННОМ КАТОДЕ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ГЕНЕРАТОРАМИ ПЛАЗМЫ <i>Т.В. КОВАЛЬ, Д.Д. ЗАЙЦЕВ, В.В. ДЕНИСОВ, М.В. САВЧУК</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-35-П	КОММУТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСКРОВЫХ РАЗРЯДОВ В РЕЖИМЕ СТАТИЧЕСКОГО ПРОБОЯ При ДАВЛЕНИЯХ 20-140 АТМОСФЕР <i>Б.А. КОЗЛОВ, Д.С. МАХАНЬКО</i> Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина, Рязань, Россия
1-36-П	НЕЛИНЕЙНАЯ ДИФФУЗИЯ СИЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ В ПРОВОДНИКАХ С МАЛЫМ ВРЕМЕНЕМ ЕГО НАРАСТАНИЯ <i>Н.А. ЛАБЕЦКАЯ, С.А. СОРОКИН, И.М. ДАЦКО, С.А. ЧАЙКОВСКИЙ, В.А. ВАНКЕВИЧ, В.И. ОРЕШКИН</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-37-П	ОБРАЗОВАНИЕ ГАЗОНАПОЛНЕННЫХ ПУЗЫРЬКОВ В ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ РАСТВОРЕ При ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ПОЛЯРНОСТИ ПЛОСКОГО АКТИВНОГО ЭЛЕКТРОДА <i>Н.В. ЛЭНДЛ, А.В. БОЛОТОВ, Ю.Д. КОРОЛЕВ, О.Б. ФРАНЦ, В.Г. ГЕЙМАН, В.О. НЕХОРОШЕВ</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-43-П	КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МОЛИБДЕНОВОГО КАТОДА ВЫСОКОВОЛЬТНЫМИ СУБНАНОСЕКУНДНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ <i>Ю.И. МАМОНТОВ, Ю.А. ЗЕМСКОВ, И.В. УЙМАНОВ</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
1-44-П	КИНЕТИКА РАДИАЛЬНОГО ПОТОКА УБЕГАЮЩИХ ЭЛЕКТРОНОВ В ПОПЕРЕЧНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ <i>Ю.И. МАМОНТОВ, М.И. ЯПЛАНДИН, Н.М. ЗУБАРЕВ</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
1-45-П	ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ВАКУУМНЫХ ДУГ С W-ФАЗИРУЮЩИМ КАТОДОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОЛЩИНЫ W-ФАЗИРУЮЩЕГО КАТОДА <i>П.С. МИХАЙЛОВ, И.Л. МУЗЮКИН, Ю.А. ЗЕМСКОВ, И.В. УЙМАНОВ</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
1-46-П	ИЗМЕРЕНИЯ ПОРОГОВОГО ТОКА ВАКУУМНОЙ ДУГИ ДЛЯ КАДМИЕВОГО КАТОДА: ТОК ОТКЛЮЧЕНИЯ И ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДУГИ <i>П.С. МИХАЙЛОВ, И.Л. МУЗЮКИН, И.В. УЙМАНОВ</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
1-47-П	ИЗМЕРЕНИЕ ПОЛНОГО ИОННОГО ТОКА В ДУГОВОМ РАЗРЯДЕ На W-ОБРАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ТОКАХ, БЛИЗКИХ К ПОРОГОВЫМ <i>И.Л. МУЗЮКИН, П.С. МИХАЙЛОВ, Ю.А. ЗЕМСКОВ, И.В. УЙМАНОВ</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
1-48-П	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕКТРОМЕТРА THOMSON ДЛЯ АНАЛИЗА ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА ВАКУУМНОЙ ДУГИ

	<i>И.Л. МУЗЮКИН, П. С. МИХАЙЛОВ</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
1-50-П	ЭРОЗИЯ КАТОДОВ ВАКУУМНОЙ ДУГИ При РАЗЛИЧНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ИМПУЛЬСОВ ТОКА <i>А.Г. НИКОЛАЕВ, В.Д. ГРИДИЛЕВ, Е.М. ОКС, Г.Ю. ЮШКОВ</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-51-П	многозарядных ионов из проводящих материалов в плазме высокого тока вакуумно-дугового разряда СУБМИКРОСЕКУНДНОЙ длительности <i>А.Г. НИКОЛАЕВ, В.П. ФРОЛОВА, А.В. НИКОНЕНКО</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-52-П	АСИММЕТРИЧНАЯ ПЛАЗМА РАЗРЯДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ <i>С.П. НИКУЛИН</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
1-59-П	ОСОБЕННОСТИ РАЗРУШЕНИЯ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ НАНОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ <i>И.Ф. ПУНАНОВ, Р.В. ЭМЛИН, П.А. МОРОЗОВ, В.Д. КУЛИКОВ, С.С. ГОСТЕВ, А.С. ЗАБОЛОТНОВ</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
1-60-П	СТРУКТУРА ПЛАЗМЕННЫХ СТРУЙ, ФОРМИРУЕМЫХ СИЛЬНОТОЧНЫМ ВАКУУМНЫМ ДУГОВЫМ РАЗРЯДОМ <i>А.Г. РУССКИХ, А.С. ЖИГАЛИН, В.И. ОРЕШКИН, А.М. КУЗЬМИНЫХ, Д.Л. ШМЕЛЕВ, В.А. ГАСИЛОВ</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-63-П	РАСПАД ПЛАЗМЫ ВАКУУМНОЙ ДУГИ ПОСЛЕ ПРЕКРАЩЕНИЯ РАЗРЯДА ТОК СО СЛОЖНЫМ МЕДНО-ХРОМОВЫМ КАТОДОМ <i>К.П. САВКИН, Е.М. ОКС, А.Г. НИКОЛАЕВ, В.П. ФРОЛОВА, Г.Ю. ЮШКОВ</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-65-П	МИНИМАЛЬНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРОБОЯ КООКСИАЛЬНОГО ДИОДА, ЗАПОЛНЕННОГО РАЗРЕЖЕННЫМ ГАЗОМ <i>Н.С. СЕМЕНЮК, А.В. КОЗЫРЕВ</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-67-П	КРИВЫЕ ПАШЕНА "ФИЗИЧЕСКИ ЧИСТОГО" АНОМАЛЬНОГО РАЗРЯДА В ГЕЛИИ, ВОДОРОДЕ И ИХ СМЕСЯХ <i>Г.В. ШЕВЧЕНКО, П.А. БОХАН, П.П. ГУГИН, М.А. ЛАВРУХИН, Д.Е. ЗАКРЕВСКИЙ</i> Институт физики полупроводников им. Ржанова РАН, Новосибирск, Россия
1-68-П	МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ МАКРОСКОПИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ, ФОРМИРУЕМОЙ СИЛЬНОТОЧНЫМ ВАКУУМНО-ДУГОВЫМ РАЗРЯДОМ <i>Д.Л. ШМЕЛЕВ, В.И. ОРЕШКИН, А.Г. РУССКИХ</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
1-69-С	СВЕРХТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОНЫ В РАСШИРЯЮЩЕЙСЯ ПЛАЗМЕ ВАКУУМНОЙ ДУГОВОЙ СТРУИ <i>Д.Л. ШМЕЛЕВ, С.А. БАРЕНГОЛЬЦ, И.В. УЙМАНОВ</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
1-70-С	ЭФФЕКТ ДВОЙНЫХ ИМПУЛЬСОВ ДЛЯ ЭМИССИИ УБЕГАЮЩИХ ЭЛЕКТРОНОВ В ВОЗДУШНОМ ЗАЗОРЕ <i>С.А. ШУНАЙЛОВ, Н.М. ЗУБАРЕВ, Л.Н. ЛОБАНОВ, М.Р. УЛЬМАСКУЛОВ,</i> <i>К.А. ШАРЫПОВ, М.И. ЯЛАНДИН</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
1-72-С	ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПЛАЗМЕННОГО КАНАЛА СЛАБОТОЧНОГО РАЗРЯДА В ПОТОКЕ АРГОНА При АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ <i>Д.А. СОРОКИН, Д.В. БЕЛОПЛОТОВ, К.П. САВКИН</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-77-С	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЛАСТЕЙ "СВЕЧЕНИЯ" И "ШАРИКОВ" В КРАСНЫХ СПРАЙТОВЫХ АНАЛОГОВЫХ РАЗРЯДАХ <i>В.Ф. ТАРАСЕНКО, Е.Кн. БАКШТ, В.П. ВИНОГРАДОВ</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-78-С	ОСОБЕННОСТИ МИКРОЗАРЯДОВ ПОСТОЯННОГО ТОКА МЕЖДУ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ И ЭЛЕКТРОДАМИ С ЖИДКИМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ В ОТКРЫТОЙ АТМОСФЕРЕ <i>Г.К. ТАЗМЕЕВ, К.К. ТАЗМЕЕВ</i>

	Казанский федеральный университет, Набережные Челны, Россия
1-80-Р	РАСПРОСТРАНЕНИЕ УДАРНОЙ ВОЛНЫ В ГАЗОРАЗРЯДНОЙ КАМЕРЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, СРАВНЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА И ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ <i>Ю.В. ТРИАСКИН, А.В. БУДИН, М.Е. ПИНЧУК, Н.В. ТРЯСКИН, А.А. БОГОМАЗ</i> Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург, Россия
1-83-П	ЧИСЛЕННАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МАГНИТНОГО ФИЛЬТРА НА ВЧД РАЗРЯД В ПЛАЗМЕННОМ ИСТОЧНИКЕ С 4-МЯ РАДИОЧАСТОТНЫМИ ДРАЙВЕРАМИ <i>В. А. ВОЙНЦЕВ, И. В. ШИХОВЦЕВ, Д. Ю. ГАВРИСЕНКО</i> Институт ядерной физики им. Будкера РАН, Новосибирск, Россия
1-85-П	МОДЕЛЬ ИНДУКТИВНОГО РАЗРЯДА В Ne-H ₂ СМЕСЬ <i>С.А. ЯМПОЛЬСКАЯ, А.Г. ЯСТРЕМСКИЙ, Д.С. ЧУРКИН, Р.А. ТКАЧЕНКО, Е.С. КАРГАПОЛЬЦЕВ</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-88-П	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ПЛАЗМООБРАЗОВАНИЯ В ПОЛОМ АНОДЕ ДЛЯ ВАКУУМНО-ДУГОВОЙ СИСТЕМЫ ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ <i>Д.Д. ЗАЙЦЕВ, Т.В. КОВАЛЬ, В.В. ДЕНИСОВ, М.В. САВЧУК</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
1-89-П	ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ПРОЦЕСС КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ КАТОДНОЙ МЕДИ <i>Ю.А. ЗЕМСКОВ, Ю.И. МАМОНТОВ, И.В. УЙМАНОВ</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
1-90-П	ИССЛЕДОВАНИЕ ИОННОГО СОСТАВА ПЛАЗМЫ ВАКУУМНОЙ ДУГИ КОРОТКОГО ДЕЙСТВИЯ С СУБМИКРОСЕКУНДНЫМ ВРЕМЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ <i>Ю.А. ЗЕМСКОВ, И.В. УЙМАНОВ</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
1-91-П	ВЛИЯНИЕ АКСИАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПОТОК ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ИЗ КОНИЧЕСКОГО КАТОДА В ГАЗЕ В РЕЖИМЕ ТОКА С ОГРАНИЧЕННЫМ ОБЪЕМОМ ЗАРЯДА <i>Н.М. ЗУБАРЕВ, М.А. БЕЛЯЕВ, О.В. ЗУБАРЕВА</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
1-93-П	РАЗМЕРЫ МИКРООБЛАСТЕЙ ПРИКАТОДНОЙ ПЛАЗМЫ - ИСТОЧНИКОВ УБЕГАЮЩИХ ЭЛЕКТРОНОВ -В УСЛОВИЯХ РЕЗКО НЕОДНОРОДНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ <i>О.В. ЗУБАРЕВА, М.И. ЯЛАНДИН, Н.М. ЗУБАРЕВ</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
1-94-П	ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ЛАВИНЫ СУБРЕЛЯТИВИСТСКИХ УБЕГАЮЩИХ ЭЛЕКТРОНОВ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ <i>О.В. ЗУБАРЕВА, Н.М. ЗУБАРЕВ</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
2-2-П	ОПЫТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО СИНТЕЗА КЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ В ФОРВАКУУМЕ <i>А.А. АНДРОНОВ, Д.Б. ЗОЛОТУХИН, А.В. ТЮНЬКОВ, Ю.Г. ЮШКОВ</i> Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия
2-6-Р	МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПРИРОДНОГО ГАЛЕНИТА, ВЫЗВАННАЯ ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ <i>И.Ж. БУНИН, И.А. ХАБАРОВА, М.В. РЯЗАНЦЕВА</i> Институт комплексного освоения минеральных ресурсов им. Н.В. Мельникова Российской академии наук, Москва, Россия
2-7-Р	НАНЕСЕНИЕ ДИФфуЗИОННЫМ ПОТОКОМ <i>Д.А. БУТНЯКОВ, И.А. СОРОКИН, Д.В. КОЛОДКО</i> Национальный исследовательский ядерный университет, Москва, Россия
2-13-Р	МЕХАНИЗМ СЖАТИЯ РАДИОЧАСТОТНОЙ СТРУИ С ИНДУКТИВНОЙ СВЯЗЬЮ, РАЗРЯЖАЕМОЙ При ПРОМЕЖУТОЧНОМ ДАВЛЕНИИ <i>А.А. ЕСИНАЛИН, В.С. ЖЕЛТУХИН, А.Ю. ШЕМАХИН</i> Казанский федеральный университет, Казань, Россия
2-15-Р	ФИЗИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ АКТИВАЦИИ ПОКРЫТИЯ TiNn ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ПЛАЗМОЙ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ <i>М.М. ГРЕБЕНЩИКОВА, О.Р. ГРЕБЕНЩИКОВ, В.С. ЖЕЛТУХИН</i> Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия

2-16-Р	<p>МАГНЕТРОННОЕ ОСАЖДЕНИЕ НА ПОСТОЯННОМ ТОКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИШЕНИ ИЗ ЧИСТОГО БОРА В АТМОСФЕРАХ ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ГАЗОВ</p> <p><i>В.Д. ГРИДИЛЕВ, Г.Ю. ЮШКОВ</i></p> <p>Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия</p>
2-17-Р	<p>ШИРОКОАПЕРТУРНЫЙ ИСТОЧНИК НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ИОННЫХ ПУЧКОВ ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННОГО АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА</p> <p><i>Н.Ш. ХИЗРИЕВ, Н.А. АШУРБЕКОВ, М.З. ЗАКАРЯЕВА, К.О. МИИНОВ, К.М. РАБАДАНОВ, Г.С. ШАХСИНОВ</i></p> <p>Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</p>
2-20-П	<p>ПОКРЫТИЯ Gd-O-N, НАНЕСЕННЫЕ РЕАКТИВНЫМ АНОДНЫМ ИСПАРЕНИЕМ В ДУГЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ</p> <p><i>А.С. КАМЕНЕЦКИХ, П.В. ТРЕТЬНИКОВ, А.В. ЧУКИН, Д.А. МАНДРЫГИНА</i></p> <p>Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия</p>
2-21-П	<p>ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДИФИКАТОРА НА РАДИАЦИОННУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ ГИБРИДНЫХ ГАЛОГЕНИДНЫХ ПЕРОВСКИТОВ</p> <p><i>Е.В. КАТКОВ, И.С. ЖИДКОВ, В.В. ОЗЕРОВА, П.А. ТРОШИН</i></p> <p>Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия</p>
2-22-П	<p>МОДИФИКАЦИЯ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ БОЛЬШОГО РАДИУСА ПРИ ФОРВАКУУМНОМ ДАВЛЕНИИ</p> <p><i>А.В. КАЗАКОВ, А.С. КЛИМОВ, Е.М. ОКС, А.Е. ПЕТРОВ, Н.А. ПАНЧЕНКО</i></p> <p>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия</p>
2-23-П	<p>ДВУСТОРОННЯЯ ОБРАБОТКА РЕЖУЩИХ ПЛАСТИН WC-Co МЕТОДОМ ПЛАЗМЕННОГО АЗОТИРОВАНИЯ И МАГНЕТРОННОЕ НАПЫЛЕНИЕ ПОКРЫТИЙ CrAlN</p> <p><i>М.М. ХАРЬКОВ, К.В. СМИРНОВА, А.В. ТУМАРКИН, Д.В. КОЛОДКО, А.В. КАЗИЕВ, Л. СЮАНЬ, Дж. ЧЖАН</i></p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет, Москва, Россия</p>
2-26-П	<p>ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТВЕРДЫХ НАНОКОМПОЗИТНЫХ ПЛЕНОК Ti-Nb-V-C-N, НАНЕСЕННЫХ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ</p> <p><i>К.Ф. -м.н. В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ, А.Д. ЧЕРТОВА, Е.В. ЧЕРНЫШОВА, Д.А. КИСЕЛЕВ, Е.А. ЛЕВАШОВ</i></p> <p>Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС", Москва, Россия</p>
2-28-П	<p>АНИЗОТРОПИЯ МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ВОЛНОВОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ НА СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ</p> <p><i>Е.А. КОЧУРИН, Н.М. ЗУБАРЕВ</i></p> <p>Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия</p>
2-32-П	<p>ВОЗДЕЙСТВИЕ СУБМИЛЛИСЕКУНДНОГО ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА НА СИСТЕМУ ОЛОВО ПОКРЫТИЕ/СИЛУМИНОВАЯ ПОДЛОЖКА</p> <p><i>О.В. КРЫСИНА, А.Д. ТЕРЕСОВ, П.В. МОСКВИН, Н.А. ПРОКОПЕНКО, Т.В. КОВАЛЬ</i></p> <p>Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия</p>
2-35-П	<p>ВЛИЯНИЕ НА ДЕФОРМАЦИОННОЕ УПРОЧНЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОБРАЗЦОВ ИЗ ЛЕГИРОВАННОГО ТИТАНОМ СИПУМИНА 319.0 ПУТЕМ ОБЛУЧЕНИЯ ПЛЕНКИ</p> <p><i>В.Ю. ЛАВРОВ, А.А. КЛОПOTOВ, Ю.Ф. ИВАНОВ, А.М. УСТИНОВ, Д.В. ЗАГУЛЯЕВ, Н.А. ПРОКОПЕНКО, В.В. ШЕХОВЦОВ, Г.Г. ВОЛОКИТИН, О.М. ЛОСКУТОВ</i></p> <p>Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия, Томск, Россия</p>
2-38-П	<p>ИНИЦИИРОВАНИЕ ГОРЕНИЯ УГЛЕРОДА ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ НАНОСЕКУНДНЫМ РАЗРЯДОМ В ВОЗДУХЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ</p> <p><i>М.И. ЛОМАЕВ, Д.В. БЕЛОПЛОТОВ, Д.А. СОРОКИН</i></p> <p>Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия</p>
2-41-П	<p>МЕССБАУЭРОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АТОМНОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ СПЛАВА Fe-6,25 ат. % Si ПРИ Ar-ПУЧКИ ИОНОВ</p> <p><i>Е.В. МАКАРОВ, В.А. СЕМЕНКИН, Н.В. ТУЩИНА, В.В. ОВЧИННИКОВ</i></p> <p>Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия</p>
2-42-П	<p>МЕТОД ИСКРОВОГО РАЗРЯДА: ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МАТЕРИАЛА ЭЛЕКТРОДОВ НА ИХ ЭРОЗИЮ</p> <p><i>А.Д. МАКСИМОВ, Е.И. АЗАРКЕВИЧ, И.В. БЕКЕТОВ</i></p> <p>Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия</p>
2-44-П	<p>МАГНЕТРОННОЕ РАСПЫЛЕНИЕ СВС-МИШЕНИ ИЗ ФАЗ Ti-Al-C MAX ДЛЯ ОКИСЛЕНИЯ</p>

	<p>ЗАЩИТА СПЛАВА Ti-Al-Nb <i>А.А. МАСЛОВ, А.А. НИКОЛАЕВ, К.Н. РАМАЗАНОВ</i> Уфимский научно-технический университет. Институт технологий и материалов. Уфа.</p>
2-45-п	<p>Россия ОСОБЕННОСТИ АЗОТИРОВАНИЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ В ПОТОКЕ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ИОНОВ <i>К.С. МАСТЮКОВ, И.С. АБДУЛЛИН, С.В. МИРОНОВ, И.К. НЕКРАСОВ</i> Казанский национальный исследовательский технологический университет,</p>
2-46-п	<p>Казань, Россия ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ SiAlCN И SiAlCO, ПОЛУЧЕННЫХ ИСПАРЕНИЕМ Алюминия В ПАРАХ КРЕМНИЯ В ДУГОВОМ РАЗРЯДЕ С ПОЛЫМ КАТОДОМ <i>А.И. МЕНЬШАКОВ, Ю.А. БРЮХАНОВА, Е.В. МАКАРОВ</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия</p>
2-49-п	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ КОСМИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПЕРОВСКИТЫ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО <i>И.Е. НОВОСЕЛОВ, И.С. ЖИДКОВ</i> Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия</p>
2-50-п	<p>ФАЗОВЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПОКРЫТИЙ Y-Al-O ПОСЛЕ ВАКУУМНОЙ ТЕРМООБРАБОТКИ <i>Г.М. НУРИСПАМОВА, А.Ю. НАЗАРОВ, К.Н. РАМАЗАНОВ, В.Р. МУХАМАДЕЕВ, Э.Р. КАСИМОВА</i> Уфимский научно-технический университет, Уфа, Россия КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ</p>
2-52-п	<p>БОРСОДЕРЖАЩИХ ПОВЕРХНОСТНЫХ СПЛАВОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА <i>Е.А. ПЕСТЕРЕВ, А.В. СОЛОВЬЕВ, Е.В. ЯКОВЛЕВ, В.И. ПЕТРОВ, А.Б. МАРКОВ</i> Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук, Томск, Россия УЛУЧШЕНЫ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, ПОЛУЧАЕМЫХ</p>
2-55-п	<p>АДДИТИВНО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ОБРАБОТКИ <i>Е.А. ПЕТРИКОВА, Ю.К. АХМАДЕЕВ, Е.В. ЯКОВЛЕВ, М. БЕСТЕТТИ, А.Л. ХАСПЕК, П.В. МОСКВИН, С.Ю. ДОРОШКЕВИЧ</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия ПЛАЗМЕННЫЙ СИНТЕЗ СТЕКЛОКЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ</p>
2-58-п	<p><i>М.А. СЕМЕНОВЫХ, В. ШЕХОВЦОВ, А.Б. УЛЬМАСОВ, Н. СКРИПНИКОВА</i> Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия ОСНОВЫ СИНТЕЗА МУЛЛИТА При ПЛАЗМЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ</p>
2-62-п	<p><i>В.В. ШЕХОВЦОВ, М.А. С. СЕМЕНОВЫХ, А.Б. УЛЬМАСОВ, О.Г. ВОЛОКИТИН</i> Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия НАТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ПЛЕНОК TiNbZrTaHfCu ВАКУУМНО-ДУГОВЫМ ПЛАЗМЕННЫМ МЕТОДОМ</p>
2-65-п	<p><i>В.В. ШУГУРОВ, Н.А. ПРОКОПЕНКО, Е.А. ПЕТРИКОВА, Ю.Ф. ИВАНОВ, Н.Н. КОВАЛЬ, Ю.К. АХМАДЕЕВ, М.С. ВОРОБЬЕВ, А.Н. ШИМАНОВ</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МАЛОГАБАРИТНЫХ УСКОРИТЕЛЕЙ ИОНОВ Для ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ</p>
2-67-п	<p><i>Ю.Г. ТРИФОНОВА, И.А. КАНЬШИН, Н.Р. ЛАУР</i> Научно-исследовательский институт автоматики им. Духова, Москва, Россия ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКРЫТИЙ TiN-Cu, НАНЕСЕННЫХ НА СПЛАВ R18 МЕТОДОМ ВАКУУМНО-ДУГОВОГО ИСПАРЕНИЯ И МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ</p>
2-68-п	<p><i>Д.Б.Н. ЦЫРЕНОВ, А.П. СЕМЕНОВ, И.А. СЕМЕНОВА, Н.С. УЛАХАНОВ</i> Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОСНОВЫ НА АДГЕЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ YSZ <i>А.В. ТЮНЬКОВ, А.А. АНДРОНОВ, Д.Б. ЗОЛОТУХИН, Ю.Г. ЮШКОВ</i></p>
2-72-п	<p>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия</p>
2-73-р	<p>ВЛИЯНИЕ ДОБАВЛЕНИЯ ZrO НА СТРУКТУРУ MgAl O ШПИНЕЛИ, ПОЛУЧЕННОЙ ПЛАЗМЕННОЙ ПЛАВКОЙ <i>А.Б. УЛЬМАСОВ, В.В. ШЕХОВЦОВ, М.А. С. СЕМЕНОВЫХ</i> Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия</p>

2-75-Р	<p>ПОЭТАПНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ФАЗЫ В СИСТЕМЕ В-ПЛЕНКА/Ti-ПОДЛОЖКА В ПРОЦЕССЕ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ОБРАБОТКИ. <i>Е.В. ЯКОВЛЕВ, Е.А. ПЕСТЕРВ, А.В. СОЛОВЬЕВ, А.В. ШНЕЙДЕР, А.Б. МАРКОВ</i> Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук, Томск, Россия</p>
2-76-Р	<p>СИНТЕЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ЦИРКОНАТА ГАДОЛИНИЯ В ДИАПАЗОНЕ ФОРВАКУУМНЫХ ДАВЛЕНИЙ <i>Ю.Г. ЮШКОВ, А.А. АНДРОНОВ, Д.Б. ЗОЛОТУХИН, А.В. ТЮНЬКОВ</i> Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия</p>
2-77-П	<p>СИНТЕЗ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ БОРА С ГАЗОМ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО ИСПАРЕНИЯ В ФОРВАКУУМЕ <i>Ю.Г. ЮШКОВ, А.А. АНДРОНОВ, А.В. ТЮНЬКОВ</i> Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники,</p>
2-78-П	<p>Томск, Россия ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРЕМНИЙ-УГЛЕРОДНЫХ ПЛЕНОК, ПОЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫМ ИСПАРЕНИЕМ КАРБИДА КРЕМНИЯ <i>А.А. ЗЕНИН, В.А. БУРДОВИЦИН, Л.Дж. НГОНА КИКИ</i> Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники,</p>
2-79-П	<p>Томск, Россия, Томск, Россия ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОБРАБОТКИ КОЖИ РЫБЫ В ПЛАЗМЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО РАЗРЯДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ <i>В.С. ЖЕЛТУХИН, Р.Ф. АХВЕРДИЕВ, А.В. ЧИНИЛКИН</i> Казанский национальный исследовательский технологический университет,</p>
2-80-П	<p>Казань, Россия МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИОЧАСТОТНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ МОДИФИКАЦИИ ВОЛОКНИСТЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ДЛЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ <i>В.С. ЖЕЛТУХИН, I.SH. АБДУЛЛИН, И.К. НЕКРАСОВ, Ф.Р. САГИТОВА</i> Казанский национальный исследовательский технологический университет,</p>
2-83-П	<p>Казань, Россия ЧИСЛЕННАЯ МОДЕЛЬ ПЛОТНОСТИ И СОСТАВА ИОННЫХ ЧАСТИЦ В МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ ПУЧКОВОЙ ПЛАЗМЕ, ПОЛУЧЕННОЙ Электронно-ЛУЧЕВЫМ ИСПАРЕНИЕМ YSZ КЕРАМИКИ В ВАКУУМЕ <i>Д.Б. ЗОЛОТУХИН, А.А. АНДРОНОВ, А.В. ТЮНЬКОВ, Ю.Г. ЮШКОВ</i> Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники,</p>
2-84-П	<p>Томск, Россия ФОТОХРОМНЫЕ СВОЙСТВА МИКРОСТРУКТУРИРОВАННОГО ОКСИДА ВОЛЬФРАМА <i>М.М. ХАРЬКОВ, О.А. ЛЮТИКОВА, М.Е. ДОКУКИН, Д.П. КУЛИКОВА, А.В. БАРЫШЕВ, А.В. КАЗИЕВ</i> Национальный исследовательский ядерный университет, Москва, Россия</p>
2-86-П	<p>КОНФОКАЛЬНАЯ РАМАНОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК И ИОННО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОКСИДНЫХ СТРУКТУР <i>Ю.В. ЩАПОВА, А.Ф. ЗАЦЕПИН, Н.В. ГАВРИЛОВ</i> Институт геологии и геохимии Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург, Россия</p>
3-6-П	<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИМПУЛЬСНОГО КОРОННОГО РАЗРЯДА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ОТ ПРОДУКТОВ ПИРОЛИЗА ПЛАСТМАСС И ЭЛАСТОМЕРОВ <i>И.Е. ФИЛАТОВ, Д.Л. КУЗНЕЦОВ, О.Н. ЧАЙКОВСКАЯ</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия</p>
3-7-П	<p>СПЕКТРАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КРАЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ В ГИБРИДНЫХ ГАЛОГЕНИДНЫХ ПЕРОВСКИТАХ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ УСКОРЕННЫХ ЧАСТИЦ <i>М.Ф. ГЕРАСИМОВ, В.В. ОЗЕРОВА, С.В. НИКИФОРОВ, Е.З. КУРМАЕВ, Л.А. ФРОЛОВА, П.А. ТРОШИН, И.С. ЖИДКОВ</i> Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия</p>
3-9-С	<p>СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА ЦЕРИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА И ИХ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА <i>В.Г. ИЛЬВЕС, М.Е. БАЛЕЗИН, А.С. ГЕРАСИМОВ, С.Ю. СОКОВНИН</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия</p>
3-13-С	<p>РАДИАЦИОННАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ <i>Л.И. КОЗЛОВА, М.Е. БАЛЕЗИН, С.Ю. СОКОВНИН</i></p>
3-14-С	<p>ООО "ЮРА КОНДИТЕРС", Челябинская область, г. Коркино, Россия, г. Челябинск, Россия ВЛИЯНИЕ ОРИЕНТАЦИИ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ПЛАСТИН НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ТОКА ПУЧКА НА АНОДЕ</p>
3-14-С	

	<i>М.А. БЛАГОДАТСКИХ, М.Е. БАЛЕЗИН, С.Ю. СОКОВНИН</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия; Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия, Екатеринбург, Россия
3-15-С	СИНТЕЗ ОКСИДНЫХ НАНОЧАСТИЦ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОДУГОВОГО ПЛАЗМОТРОНА <i>В.В. ЛИСЕНКОВ, В.В. ОСИПОВ, А.В. ПОДКИН</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
3-17-С	УФ-ЛАЗЕРНАЯ ОБРАБОТКА ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ СМАЧИВАЕМОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БИОМАТЕРИАЛОВ <i>М.Ю. ПАНЧЕНКО, Т.Ю. САБЛИНА, И.А. ЗЯТИКОВ, А.В. ПУЧКИН, Ю.Н. ПАНЧЕНКО</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
3-18-П	МЕТОДИКА РАСЧЕТА СИСТЕМЫ ПЛАЗМЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ И ЕЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ И ФИНАНСОВАЯ ОЦЕНКА <i>П.И. ПЕТРЕНКО, А.В. ПЕРЕСЛАВЦЕВ, А.В. АРТЕМОВ, С.А. ВОЩИНИН, Н.С. ЧЕМОДАНОВ, Д. Ю. КАРАСКЕВИЧ, В. Г. КАРАСКЕВИЧ</i> Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", Москва, Россия, ПОЛУЧЕНИЕ НАНОДИСПЕРСНЫХ МЕТАЛЛОВ В ПЛАЗМЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЯДА В ЖИДКОСТИ
3-19-П	ПОЛУЧЕНИЕ НАНОДИСПЕРСНЫХ МЕТАЛЛОВ В ПЛАЗМЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЯДА В ЖИДКОСТИ <i>П.И. ПЕТРЕНКО, А.В. ПЕРЕСЛАВЦЕВ, А.В. АРТЕМОВ, С.А. ВОЩИНИН, Н.С. ЧЕМОДАНОВ</i> Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", Москва, Россия, Москва, Россия РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ
3-23-П	НАНОПОРОШКОВОГО ОКСИДА ЦИНКА И КОМПОЗИТОВ ОКСИД ЦИНКА - СЕРЕБРО <i>С.Ю. СОКОВНИН, В.Г. ИЛЬВЕС, М.Э. БАЛЕЗИН</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА В ВОЗДУШНОЙ ПЛАЗМЕ DBD В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
3-24-П	ВЕЛИЧИНЫ ПРИЛОЖЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ <i>О.М. СТЕПАНОВА, В.Н. СНЕТОВ, О.И. ГРУШКО, И.А. РУЧКИН, А.А. ДЬЯЧЕНКО, М.Е. ПИНЧУК</i> Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург, Россия КОМПАКТНЫЙ ЧАСТОТНЫЙ РЕКОНФИГУРИРУЕМЫЙ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
3-25-П	ИСТОЧНИК РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ХОЛОДНОЙ АТМОСФЕРНОЙ ПЛАЗМЫ <i>В.П. СТЕПИН, Н.Н. БОГАЧЕВ, А.С. БАКЧАЕВ, Л.В. КОЛИК, Э.М. КОНЧЕКОВ, Д.М. МАЛАХОВ, Н.Г. ГУСЕЙН-ЗАДЕ</i> Институт общей физики им. Прохорова Российской академии наук, Москва, Россия ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ При СИНТЕЗЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГИ В ВОЗДУХЕ
3-27-П	<i>Ю.А. НЕКЛЯ, Ю.З. ВАСИЛЬЕВА, А.Ю. ПАК, Р.Д. ГЕРАСИМОВ, А.В. КУРДЮКОВ</i> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия ВЛИЯНИЕ ВОДЯНОГО ПАРА НА ФИКСАЦИЮ АЗОТА При АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ O_2/N_2 ПЛАЗМЕННЫЕ СТРУИ
3-33-П	<i>Ш. ЦЗЯН,</i> Школа электротехники и автоматизации, Уханьский университет, Ухань, Китай, Wuhan, Китай УТИЛИЗАЦИЯ ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ И ИММОБИЛИЗАЦИЯ В ВОЗДУШНОЙ ПЛАЗМЕ
3-35-П	<i>Ю. ГОНИЕМ,</i> Томский политехнический университет, Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия разработке графического интерфейса для охлаждения и тепловой стабилизации системы время проекционной камеры
3-36-П	"тук" и электромагнитного калориметра "ЕСАЛ" детекторы многоцелевой детектор "мурз" в мастер-СКАДА 4Д <i>Ю. ГОНИЕМ,</i> Томский политехнический университет, Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия ОСОБЕННОСТИ СТАТИСТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЕМКОСТНОГО НАКОПИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ С ПАРАЛЛЕЛЬНО СОЕДИНЕННЫМИ ОТВЕТВЛЕНИЯМИ <i>В.М. АЛЕКСЕЕНКО, А.А. ЖЕРЛИЦЫН, Е.В. КУМПАК</i>
4-1-Р	Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия

4-2-п	КОМПАКТНЫЙ ИСТОЧНИК СШП-ИЗЛУЧЕНИЯ НА БАЗЕ ГЕНЕРАТОРА РАДАНА <i>А.М. ЕФРЕМОВ, С.Б. АЛЕКСЕЕВ, Е.С. НЕКРАСОВ</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
4-3-п	ИССЛЕДОВАНИЕ УСИЛЕННОГО ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ГЕНЕРАТОРА ИМПУЛЬСОВ МОЩНОСТЬЮ МЕГАВАТТ <i>Дж. ГАО, Р. Ю, Х. ЯНГ, С. ЛИ, Х. ЯНГ</i> Колледж перспективных междисциплинарных исследований, Национальный университет оборонных технологий, Чанша, Китай ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ
4-5-п	ТВЕРДОТЕЛЬНО-ПЛАЗМЕННЫЙ НАНОСЕКУНДНЫЙ ГЕНЕРАТОР ЧАСТОТЫ 500 кГц <i>П.П. ГУГИН, П.А. БОХАН, М.А. ЛАВРУХИН, Д.Е. ЗАКРЕВСКИЙ</i> Институт физики полупроводников им. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия
4-6-п	ДИАГНОСТИКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКА ПРИ ИМПЛОЗИИ ПЛОСКОГО ВКЛАДЫША <i>В.А. КОКШЕНЕВ, А.В. ШИШЛОВ</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
4-7-п	РЕЖИМЫ РАБОТЫ ФЕРРОМАГНИТНОГО СЕРДЕЧНИКА ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА НАГРУЗКИ В КАСКАДНОЙ ЦЕПИ ГЕНЕРАТОРА ГИТ-12 <i>В.А. КОКШЕНЕВ, В.А. СИНЕБРЫХОВ, А.А. ЖЕРЛИЦЫН</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
4-8-п	МОДЕЛИРОВАНИЕ САМОПОДДЕРЖИВАЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ПЛЮЮЩЕГО РАЗРЯДА В ИСТОЧНИКЕ С СЕТЧАТЫМ ПЛАЗМЕННЫМ КАТОДОМ <i>Т. В. КОВАЛЬ, Р. А. КАРТАВЦОВ, М. С. ВОРОБЬЕВ, Н. Н. КОВАЛЬ, С. Ю. ДОРОШКЕВИЧ</i> Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия
4-9-п	ПРИМЕНЕНИЕ СУБНАНОСЕКУНДНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ С ВЫСОКОЙ ЧАСТОТОЙ СЛЕДОВАНИЯ ИМПУЛЬСОВ НА ОСНОВЕ ЦЕЛЕВОГО РАЗРЯДА <i>М.А. ЛАВРУХИН, П.А. БОХАН, П.П. ГУГИН, Г.В. ШЕВЧЕНКО, Д.Е. ЗАКРЕВСКИЙ</i> Институт физики полупроводников им. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия ПЭС-СПЕКТРОГРАФ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ИМПУЛЬСНОЙ ПЛАЗМЫ
4-10-п	<i>А.И. ЛИПЧАК</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОБОЯ, ИНИЦИИРУЕМОГО УБЕГАЮЩИМИ ЭЛЕКТРОНАМИ В КООКСИАЛЬНОМ
4-12-п	ИСКРОВОМ ПРОМЕЖУТКЕ, ЗАПОЛНЕННОМ ВОЗДУХОМ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ <i>Л. Н. ЛОБАНОВ, К. А. ШАРЫПОВ, С. А. ШУНАЙЛОВ, М. И. ЯЛАНДИН, Н. М. ЗУБАРЕВ</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ДНК, ОБЛУЧЕННОЙ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ
4-20-п	<i>О.Н. ЧАЙКОВСКАЯ, Е.Н. БОЧАРНИКОВА, А.В. СПИРИНА, В.И. СОЛОМОНОВ, Д.А. ЧЕРЕМОХИН</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
4-21-п	МОДЕЛИРОВАНИЕ ТОЧНОЙ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ СИЛЬНОТОЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА, ФОРМИРУЕМОГО В ВАКУУМНОМ КООКСИАЛЬНОМ ДИОДЕ С МАГНИТНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ <i>М.И. ЯЛАНДИН, В. В. РОСТОВ</i> Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
4-33-р	МОДЕЛИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ И СРАВНЕНИЕ КОММУТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК САМОЗАПУСКАЮЩЕГОСЯ ДВУХЭЛЕКТРОДНОГО ИСКРОВОГО ПРОМЕЖУТКА И ТРЕХЭЛЕКТРОДНОГО ПРОМЕЖУТКА С ИСКАЖЕНИЕМ ПОЛЯ <i>Г.Н. КУРАПОВ, А.А. БУХАРКИН, М.В. ЖУРАВЛЕВ, Г.Е. РЕМНЕВ, Е.А. КУРАПОВА, П. ПЛУМАК</i> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия

