

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Научный Совет РАН по Физике низкотемпературной плазмы
ФГБУН Объединенный институт высоких температур РАН
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
Дагестанский Федеральный исследовательский центр РАН**



ПРОГРАММА

**XIV ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ
ЭЛЕКТРОНИКЕ (ФЭ-2026)**

Приурочена к 95-летию Дагестанского государственного университета



Махачкала – 2026

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

Петров О.Ф., академик РАН, директор ОИВТ РАН

Рабаданов М.Х., д.ф.-м.н., профессор, ректор ДГУ

Зам. председатели:

Ашурбеков Н.А., д.ф.-м.н., профессор (ДГУ)

Василяк Л.М., д.ф.-м.н., профессор, г.н.с. (ОИВТ РАН)

Члены оргкомитета:

Муртазаев А.К., академик РАН, директор ДФИЦ РАН

Иванов В.В., чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н., директор Физтех-школы
электроники, фотоники и молекулярной физики (МФТИ)

Ямщиков В.А., чл.-корр. РАН, д.т.н. (Институт электрофизики и
электроэнергетики РАН)

Бурлаков И.Д., д.т.н., зам. Генерального директора по инновациям и науке
(ГНЦ АО "НПО "Орион")

Голубовский Ю.Б., д.ф.-м.н., профессор (СПбГУ)

Кудрявцев А.А., профессор Харбинского Политехнического университета
(НПТ, Китай)

Курбанисмаилов В.С., д.ф.-м.н., профессор (ДГУ)

Майоров С.А., д.ф.-м.н., в.н.с. (ОИВТ РАН)

Тимофеев Н.А., д.ф.-м.н., профессор (СПбГУ)

Локальный оргкомитет:

Гаджимагомедов С.Х., к.ф.-м.н., зам. декана физико-технического
факультета по научной работе (ДГУ)

Закарьяева М.З., к.ф.-м.н., ст. преп. кафедры ФЭ (ДГУ)

Муртазаева А.А., ст. преподаватель кафедры ФЭ (ДГУ)

Омарова П.Х., к.ф.-м.н., доцент кафедры ФЭ (ДГУ)

Рабаданов К.М., к.ф.-м.н., н.с. (ДГУ)

Рагимханов Г.Б., к.ф.-м.н., доцент, и.о. декана физико-технического
факультета (ДГУ)

Юсупова Г.М. (ДГУ)

Шахсинов Г.Ш., к.ф.-м.н., доцент (ДГУ)

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

В программу конференции включены приглашенные обзорные доклады, стендовые сообщения и дискуссии по следующей тематике:

- Газовая электроника
- Газовый и плазменно-пучковый разряды
- Взаимодействие плазмы и излучения с поверхностью
- Твердотельная электроника
- Плазменные и электронно-лучевые технологии

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

Программа конференции будет состоять из приглашенных обзорных докладов, устных докладов, стендовых сообщений и дискуссий.

**РАСПИСАНИЕ
XIV ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ**

9 сентября 2026 г., среда

Заезд и размещение участников конференции.

10 сентября 2026 г., четверг

- 09⁰⁰-10⁰⁰ Регистрация участников конференции – фойе 2-го этажа физико-технического факультета ДГУ, ул. Дзержинского, 12/2.
10⁰⁰ Открытие конференции – в актовом зале физико-технического факультета ДГУ, ул. Дзержинского, 12/2.
10¹⁵-13⁰⁰ Пленарное заседание. Пленарные доклады.
13⁰⁰-14⁰⁰ Перерыв.
14⁰⁰-16⁰⁰ Устные доклады (актовый зал физико-технического факультета, ауд. 2-38).
14⁰⁰-18⁰⁰ Стендовые доклады (дежурство у стендов).

11 сентября 2026 г., пятница

- 10¹⁵-13⁰⁰ Пленарное заседание. Пленарные доклады.
13⁰⁰-14⁰⁰ Перерыв.
14⁰⁰-16⁰⁰ Устные доклады (актовый зал физико-технического факультета, ауд. 2-38).
14⁰⁰-18⁰⁰ Стендовые доклады (дежурство у стендов).

12 сентября 2026 г., суббота

Культурные мероприятия (на выбор участников конференции):

Знакомство с научными и учебными лабораториями ДГУ, посещение биологического и исторического музеев ДГУ, Республиканского краеведческого музея и музея «Россия – моя история», экскурсия в г. Дербент в крепость Нарын-Кала, экскурсия в Сулакский каньон.

13 сентября 2026 г., воскресенье

Отъезд участников конференции.

10 сентября 2026 г.

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Рабаданов Муртазали Хулатаевич, д.ф.-м.н., профессор, ректор ДГУ
Петров Олег Федорович, академик РАН, директор ОИВТ РАН

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

10 сентября 2026 г., четверг

10:15-13:00

Председатель секции – Ямщиков В.А., член-корр РАН, Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург	
10:15-10:40	Хомич В.Ю., <u>Ямщиков В.А.</u> Исследование и перспективы применения электрогидродинамических потоков (Институт электрофизики и электроэнергетики РАН)
10:40-11:05	<u>Голубовский Ю.Б.</u> , Сясько А.В. Успехи в кинетическом и гидродинамическом описании электронов в газоразрядной плазме. (СПбГУ)
11:05-11:30	Бородина В.С., Сухомлинов В.С., <u>Тимофеев Н.А.</u> , Wang Xinbing. Моделирование плазмы импульсно-периодического короткодугового ксенонового разряда высокого давления. (СПбГУ)
11:30-11:55	<u>Василяк Л.М.</u> , Кудрявцев Н.Н., Костюченко С.В. Создание мощных амальгамных УФ-ламп низкого давления и их применение для обеззараживания и удаления запахов. (ОИВТ РАН)
11:55-12:20	<u>Ашурбеков Н.А.</u> , Иминов К.О., Закарьяева М.З., Рабаданов М.Х., Рабаданов К.М., Шахсинов Г.Ш. Импульсно-периодические разряды с протяженным полым катодом и перспективы их технологических применений в наноэлектронике.

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (14⁰⁰-16³⁰)

Председатель секции – Майоров С.А., д.ф.-м.н., в.н.с. ОИВТ РАН	
14:00-14:15	<u>Майоров С.А.</u> , Голятина Р.И. Полуэмпирическая формула для сечений многократной ионизации атомов благородных газов электронным ударом. (ОИВТ РАН)
14:15-14:30	Каюмов Р.Р., <u>Гайсин И.И.</u> , Абдуллин И.Ш. Экспериментальное исследование изменения параметров шероховатости стали СТ-3 под действием высокочастотного разряда в условиях пониженного давления. (Казанский

	национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ», Казань)
14:30-14:45	Воеводин В.В., Жарков Я.Е., Кириллов А.С., <u>Коржова О.И.</u> , Хомич В.Ю., Ямщиков В.А. Экспериментальное исследование характеристик плазменных актуаторов с увеличенной тангенциальной составляющей электрического поля. (Институт электрофизики и электроэнергетики РАН)
14:45-15:00	<u>Лазарев Е.Н.</u> , Бородина В.С., Сухомлинов В.С., Тимофеев Н.А. Оценка коэффициентов диффузии атомов малой примеси в газе при температурах до 10000 К. (СПбГУ)
15:00-15:15	Усачёнок М.С. Влияние стратификации разряда на характеристики плазменной несимметричной вибраторной антенны. (Института физики НАН Беларуси)
15:15-15:30	Сайфутдинов А.И., Пурин В.А., Сайфутдинова А.А. Прогностическая единая модель для систем плазма-жидкий (электролитный) анод. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КАИ, Казань)
15:30-15:45	<u>Гуркова Т.В.</u> , Сясько А.В., Голубовский Ю.Б. Гидродинамическое и кинетическое описание протекания тока в разряде в стеклянной трубке с металлической секцией. (СПбГУ)
15:45-16:00	<u>Палчаев Д.К.</u> , Мурлиева Ж.Х., Рабаданов М.Х., Гаджимагомедов С.Х., Исхаков М.Э., Эмиров Р.М., Алиханов Н.М.-Р., Рабаданова А.Э., Мурлиев Э.К., Фараджев Ш.П., Ахмедов А.М. Значимость роли термической деформации решетки в формировании проводимости материалов. (ДГУ)
16:00-16:15	<u>Ахмедов А.К.</u> , Мурлиев Э.К., Алиханов Н.М., Асваров А.Ш. Тонкопленочные прозрачные конденсаторные структуры IZO/Y ₂ O ₃ /IZO. (ИФ ДФИЦ)
16:15-16:30	<u>Гаджимагомедов С.Х.</u> , Палчаев Д.К., Рабаданов М.Х., Мурлиева Ж.Х. Структурно-фазовая трансформация и корреляция электрофизических параметров в наноструктурированной керамике YBCO. (ДГУ)

11 сентября 2026 г., пятница
Пленарные доклады
10:15-13:00

Председатель секции: Василяк Л.М., д.ф.-м.н., профессор, ОИВТ РАН	
10:15-10:40	<u>Швейгерт И. В.</u> , Закревский Д. Э., Гугин П. П., Милахина Е.В., Шевченко Г.А. Инициирование низкотемпературных атмосферных плазменных струй бимодальным напряжением в 1-3 канальных плазменных устройствах для воздействия на опухоли. (Институт теоретической и прикладной механики, Новосибирск)
10:40-11:05	Бычков В.Л. Воздействие коронного разряда на воду, почву и семена. (МГУ)
11:05-11:30	Печеркин В.Я. Резонансное рассеяние электромагнитных волн на диэлектрических метаэлементах в СВЧ диапазоне. (ОИВТ РАН)
11:30-11:55	<u>Исмаилов А.М.</u> , Умаханов М.А., Рабаданов М.Р., Рабаданов М.Х. Оксид цинка для твердотельной электроники: новые возможности магнетронного синтеза от высокоориентированных плёнок к толстым эпитаксиальным слоям. (ДГУ)

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (14⁰⁰-16¹⁵)

Председатель секции: Ашурбеков Н.А., д.ф.-м.н., профессор (ДГУ)	
14:00-14:15	<u>Карданов Л.А.</u> , Абдуллоев А.Д., Гришаков К.С. Моделирование и оптимизация характеристик ультрафиолетовых фотодетекторов на основе алмазных диодов Шоттки. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»)
14:15-14:30	<u>Автаева С.В.</u> , Медведев А.Э., Пинаев В.А. Характеристики гибридной плазмы, генерируемой СВЧ и лазерным излучением в смеси Ar:H ₂ :CH ₄ . (Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск)
14:30-14:45	<u>Шахсинов Г.Ш.</u> , Ашурбеков Н.А., Гираев К.М., Рабаданов К.М. Управление составом активных частиц в холодной плазменной струе атмосферного давления в смеси воздуха с аргоном (ДГУ)
14:45-15:00	Абдуллин И.Ш., Гараев М.З., Желтухин В.С., <u>Кудрявый А.Д.</u> Исследование влияния воздействия потока низкоэнергетических ионов на адгезионную прочность аморфной двуокиси кремния тканевой к полимерной матрице

	(Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань)
15:00-15:15	Алмазова К.И., Белоногов А.Н., Курбанисмаилов В.С., <u>Рагимханов Г.Б.</u> , Терешонок Д.В., Тренькин А.А., Халикова З.Р. Особенности пространственно-временной динамики развития внутренней микроструктуры импульсного искрового разряда в газах атмосферного давления. (ДГУ)
15:15-15:30	Аливердиев А.А. К вопросам исследования тепломассопереноса в средах с пространственно-временным структурированием в широких РТ-диапазонах и роли моделирования в эксперименте. (ДГУ).
15:30-15:45	<u>Рыбкин В.В.</u> , Сунгурова А.В., Иванов А.Н. Плазменно-растворный синтез оксидов и гидроксидов эрбия. (Ивановский государственный химико-технологический университет)
15:45-16:00	Каюмов Р.Р., <u>Герасимов Р.М.</u> Структурно-фазовое состояние конструкционных материалов после обработки высокочастотным разрядом пониженного давления со струйным электролитным электродом. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ», Казань)
16:00-16:15	<u>Фараджев Ш.П.</u> , Рабаданов М.Х., Гаджимагомедов С.Х., Анциферова А.А., Рабаданова А.Э., Палчаев Д.К., Мурлиева Ж.Х., Зейналов Р.З., Эмиров Р.М., Алиханов Н.М.-Р. Пленки нанокристаллического TiO_2 : оптимизация технологических режимов. (ДГУ, Институт физики им. Х.И.Амирханова ДФИЦ РАН)

10, 11 сентября 2026 г., четверг, пятница

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ (14⁰⁰-18⁰⁰)

1. Абдулвагабов М.Ш., Мирзаев М.А. Электрофизические свойства пленок гидрогенизированного аморфного углерода. (ДГУ)
2. Абдулвагабов М.Ш., Мидиев С.З. Синее-голубое свечение структуры на основе алмазоподобных пленок a-C:H. (ДГУ)
3. Абдуллин И.Ш., Мастюков К.Ш., Миронов С.В. Особенности модификации поверхности металлических деталей при помощи высокочастотного емкостного разряда пониженного давления. (ООО Плазма-ВСТ)
4. Аверин К.А., Абдуллин И.Ш., Блохин В. В., Курасов Р.С., Шатохин В.С. Модификация углерод-углеродных композиционных материалов путем плазмохимической обработки графитированных волокон. (ПАО Авиационная корпорация «РУБИН»)
5. Алиханов Н. М-Р. Структурная эволюция, магнитные свойства и электропроводность $\text{Bi}_{1-x}\text{Sm}_x\text{FeO}_3$ (ДГУ)
6. Ахмедов А.К., Мурлиев Э.К., Махмудов С.Ш., Асваров А.Ш. Получение пленок Y_2O_3 методом реактивного распыления мишени Y в переходной моде при отдельной подаче распыляющего и реактивного газов. (Институт физики ДФИЦ РАН)
7. Астафьев А.М., Кудрявцев А.А., Yuan C., Альтмарк А.М., Лесив Н.А., Чирцов А.С. Определение электронной концентрации газоразрядной плазмы по изменению диаграммы направленности дипольной антенны: постановка и решение обратной задачи. (Харбинский политехнический университет)
8. Буянов В.Ю., Кашапов Н.Ф., Чебакова В.Ю. Статистическое моделирование газовых разрядов в парах электролита. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ», Казань)
9. Бычков В.Л., Логунов А.А., Бычков Д.В., Ваулин Д.Н., Сурконт О.С. Эксперименты по получению долгоживущих светящихся образований - искусственных шаровых молний. (МГУ)
10. Бычков В.Л., Степанов И.Г., Андреев Г.И., Шваров А.П., Логунов А.А., Бычков Д.В., Ваулин Д.Н. Использование газового разряда для увеличения концентрации азотных компонентов в почве. (МГУ)
11. Гаджиев М.Х., Муслимов А.Э., Алиханов Н. М.-Р., Лубин А.А., Федюшин Н.А. Газотермический плазменный синтез и свойства керамики Ga_2O_3 . (ОИВТ РАН)
12. Гаджимагомедов С.Х., Рабаданов М.Х., Рабаданова А.Э., Палчаев Д.К., Мурлиева Ж.Х., Фараджев Ш.П., Гаджимагомедова А.М., Эмиров Р.М.

- Синтез и структурные трансформации наноструктурированной керамики на основе цирконата бария. (ДГУ)
13. Гираев К.М., Ашурбеков Н.А., Муртазаева А.А., Шахсинов Г.Ш. Влияние холодной плазменной струи в смеси воздуха с аргоном на оптические коэффициенты биотканей. (ДГУ, ИФ ДФИЦ РАН)
14. Жарков Я.Е. Многоканальный высоковольтный импульсный генератор для исследования поверхностного барьерного разряда. (ИЭЭ РАН)
15. Жарков Я.Е., Небогаткин С.В., Коржова О.И. Воздушный резонансный трансформатор высоковольтного источника питания: методика расчёта, конечно–элементная валидация и эксперимент. (ИЭЭ РАН)
16. Закарьяева М.З., Иманов Ш.М. Численное моделирование процессов нелокальной кинетики электронов в плазменных реакторах для прецизионных аддитивных технологий методом Монте-Карло. (ДГУ)
17. Курбангаджиева М.Б., Айдамирова С.Р., Алиев С.А. Особенности применения метода лазерной абсорбционной спектроскопии для диагностики наносекундных разрядов. (ИФ ДФИЦ РАН)
18. Мазагаева М.К. Фазовые переходы трехмерной модели Поттса. (ИФ ДФИЦ РАН)
19. Нурмагомедов Ш.А. Характеристики Р-і-N- диодов на карбиде кремния. (ДГУ)
20. Оруджев Ф.Ф. Алиханов Н.М.-Р., Магомедова А.Г. Структурные, магнитные и диэлектрические свойства $BaFe_{12}O_{19}$ (ДГУ)
21. Оруджев Ф.Ф. Внутренние электрические поля и перенос заряда в пьезостимулированных оксидных и полимерных системах. (ДГУ)
22. Прокопенко Н.А., Ажажа И.И., Петрикова Е.А., Рыгина М.Е., Крысина О.В., Толкачев О.С., Иванов Ю.Ф., Ахмадеев Ю.Х., Коваль Н.Н. Структура и свойства пленок системы Cu-Cr-W, синтезированных вакуумно-дуговым плазменно-ассистированным методом. (Институт сильноточной электроники Сибирского отделения РАН, Томск)
23. Rabadanov K., Astafiev A., Kudryavtsev A., Yuan Chengxun. Pressure-Induced Instability of the Anode Region in a Helium Hollow-Cathode Discharge. (ДГУ, Харбинский политехнический университет, Китай)
24. Рамазанов Ш.М., Зейналов Р.З., Магомедов К.Э. Первопринципное исследование фононных неустойчивостей высокосимметричной фазы $BiFeO_3$. (ИФ ДФИЦ)
25. Сайфутдинов А.И., Галиев А.А., Сысоев С.С., Фазулзянов Р.А. Сочетание кинетического и гидродинамического описания плазмы высокочастотного индукционного разряда в гелии с помощью глубоких нейронных сетей. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ», Казань)

26. Сысоев С.С., Сайфутдинов А.И., Нуриддинов Х. Исследование плазмохимических процессов и пеннинговской ионизации в гибридном хромато-зондовом комплексе атмосферного давления. (СПбГУ)
27. Хизриев Х.Ш., Шахсинов Г.Ш. Широкоапертурный источник низкоэнергетичных ионов. (ДГУ, ДФИЦ РАН)
28. Шабанов Ш.Ш., Кардашова Г.Д., Абдулвагабов М.Р.Т. Получение и свойства керамики карбида кремния. (ДГУ)
29. Гаджиев М.Х., Чепелев В.М., Юсупов Д.И., Ильичев М.В., Антипов С.Н., Тюфтяев А.С. Временная структура непрерывного свч-излучения магнетронного плазмотрона. (ОИВТ РАН)
30. Андреев А.И., Пауткина А.В., Белогорохов И.А. Оптические свойства полимерных плёнок полистирола с магнитными включениями. (Российский Университет Транспорта РУТ МИИТ)