



Программа конференции "Мощные вакуумные СВЧ приборы – 2019"

22-23 мая 2019 г.
АО «НПП «Торий», Москва

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
60 ЛЕТ | 22 МАЯ | МОСКВА

22 мая

9⁰⁰ - 10⁰⁰ – регистрация участников, кофе-брейк (холл центр. входа, фойе 1 этаж)

10⁰⁰ - 11³⁰ – выступления (малый конференц-зал, 2 этаж)

Вступительное слово Трофимов Д.С. (генеральный директор АО «НПП «Торий»)	10:00 - 10:15
1. Вьюгинов В.Н., Григорьев А.Д. (АО «Светлана-Электронприбор», СПбГЭТУ «ЛЭТИ»). Лампа бегущей волны для базовых станций мобильной связи 5G.	10:15 - 10:30
2. Азов Г.А. , Ефремова М.В., Раупов Э.Ф., Хриткин С.А. (АО «Плутон») Проектирование и разработка широкополосной спиральной ЛБВ 8 мм диапазона длин волн.	10:30 – 10:45
3. Иванов А.А. (АО «НПП «Салют») ЛБВ W-диапазона. Результаты разработки и возможные пути развития.	10:45-11:00
4. Кириченко Д.И., Роговин В.И. (АО «НПП «Алмаз») Участие АО «НПП «Алмаз» в отечественных космических программах. Опыт и перспективы создания новых технологий и продукции.	11:00-11:15
5. Галдецкий А.В., Богомолова Е.А. , Натура И.П., Сапрынская Л.А., Сазонов Б.В., Бакунин Г.В. (АО «НПП «Исток» им. Шокина») Разработка мощной ЛБВ K _u диапазона.	11:15-11:30

11³⁰ - 11⁴⁵ – кофе-брейк (фойе, 1 этаж)

11⁴⁵ – 13¹⁵ – выступления (малый конференц-зал, 2 этаж)

6. Роговин В.И. , Петросян А.И., Семенов С.О. (АО «НПП «Алмаз») Электронно-оптические системы мощных импульсных ЛБВ с сеточным управлением.	11:45 – 12:00
7. Доперальский В.В. , Данилов А.Б., Алмаев И.А. (АО НПП «Алмаз») Возможность прогнозирования перегрева ЛБВ при эксплуатации в аппаратуре для улучшения защиты.	12:00 - 12:15
8. Нефедов С.О. , Поляков И.В. (АО НПП «Алмаз») Расширение функциональных возможностей мощной многорежимной усилительной цепочки импульсных широкополосных ЛБВ на ЦСР.	12:15 - 12:30

9. Жарихин С.В., Паницков В.И., Полянская Т.И. , Стройков Е.А. (АО «НПП «Исток» им. Шокина») Особенности разработки мощных широкополосных ЛБВ на секционированных встречно-штыревых замедляющих структурах и цепочке связанных резонаторов с магнитной периодической фокусирующей системой.	12:30 – 12:45
10. Мясников В.Е., Попов Л.Г., Соколов Е.В., Солюнова Е.А. , Тай Е.М., Глявин М.Ю., Денисов Г.Г., Еремеев А.Г. (ЗАО НПП «Гиком», ИПФ РАН) Производство промышленных гиротронов и гиротронных комплексов.	12:45-13:00
Запас (по 3 мин. у каждого доклада).	13:30-13:15

13¹⁵ – 13³⁰ – фотографирование (холл центрального входа)

13³⁰ – 14³⁰ – обед (фойе, 1 этаж)

14³⁰ – 16⁰⁰ – выступления (малый конференц-зал, 2 этаж)

11. Власов С.Н., Запевалов В.Е., Зуев А.С. , Куфтин А.Н., Копосова Е.В., Павельев А.Б. (ИПФ РАН) Исследование частотно-перестраиваемых гиротронов с эшелеттными резонаторами.	14:30 – 14:45
12. Запевалов В.Е., Зуев А.С. , Планкин О.П., Семенов Е.С. (ИПФ РАН) Разработка многочастного субтерагерцового гиротрона высокой мощности в условиях ограничений, налагаемых магнитной системой.	14:45 – 15:00
13. Царев В.А. , Манжосин М.А., Чигуров И.О. (АО НПП «Алмаз», СГТУ) Миниатюрный многолучевой клистрон Ку-диапазона с перестраиваемой полосой усиления.	15:00 - 15:15
14. Галдецкий А.В., Савин А.Н. (АО «НПП «Исток» им. Шокина») Интегрированное окно вывода энергии для сверхмощных клистронов.	15:15 – 15:30
15. Галдецкий А.В. , Щербаков С.В. (АО «НПП «Исток» им. Шокина») О возможности расширения полосы частот выходной системы многолучевого клистрона за счет использования рекуперации.	15:30-15:45
16. Юнаков А.Н. , Пугнин В.И., Бакунин Г.В., Востров М.С., Симонов К.Г. Мощные приборы СВЧ, выпускаемые АО «НПП «Исток» им. Шокина».	15:45-16:00

16⁰⁰ – 16¹⁵ – кофе-брейк (фойе, 1 этаж)

16¹⁵ – 17⁴⁵ – выступления (малый конференц-зал, 2 этаж)

17. Востров М.С. (АО «НПП «Исток» им. Шокина») Широкополосный миниатюрный многолучевой клистрон 2-х см диапазона длин волн с полосой рабочих частот не менее 300 мгц и неравномерностью выходной мощности не более 1,5 дб.	16:15 – 16:30
18. Кравченко М.А. , Муравьев Э.К., Саблин В.М. (АО «НПП «Торий») Выбор амплитуды магнитного поля реверсной фокусирующей системы для мощного релятивистского многолучевого клистрона с учетом собственного электрического и магнитного поля пучка.	16:30 – 16:45

19. Скрипкин Н.И., Шмелев А.В., Проников А.И. (АО «Плутон») Моделирование и разработка магнетронов в коротковолновой части миллиметрового диапазона длин волн.	16:45 – 17:00
20. Коннов А.В. , Саввин В.Л. (АО «НПП «Торий», МГУ) Мощные поперечно-волновые СВЧ-устройства в АО «НПП «Торий».	17:00 – 17:15
21. Сысуев А.В. (АО «НПП «Контакт») Паразитные колебания в усилителях прямой волны М-типа.	17:15-17:30
Запас (по 3 мин. у каждого доклада).	17:30-17:45

23 мая

9⁰⁰ - 10⁰⁰ – регистрация участников, кофе-брейк (холл центр. входа, фойе 1 этаж)

10⁰⁰ - 11³⁰ – выступления (малый конференц-зал, 2 этаж)

Техническое выступление Морева С.П.	10:00-10:05
1. Ефремова М.В. , Иванов И.М., Курушин А.А. (АО «Плутон», ОАО «НПК «НИИДАР», НИУ «МЭИ») Моделирование мощных СВЧ приборов с помощью программы CST.	10:05-10:20
2. Савин А.Н. , Накрап И.А., (АО «НПП «Исток» им. Шокина», СГУ) Развитие эквивалентных схем с сосредоточенными параметрами от схем Пирса до схем адекватного замещения замедляющих систем.	10:20-10:35
3. Стройков Е.А. , Юнаков А.Н. (АО «НПП «Исток» им. Шокина») Создание мощного источника СВЧ энергии О типа на основе резонаторов с протяженным пространством взаимодействия.	10:35-10:50
4. Архипов Д.Ю., Жабин Г.А. (АО «НПП «Исток» им. Шокина») Совершенствование технологии М-катода с повышенной плотностью тока.	10:50-11:05
5. Масленников С.П. , Серебрякова А.С. (НИЯУ МИФИ, АО «НПП «Торий») Исследование амплитудно-временных характеристик магнитно-изолированного газового разряда в импульсно-периодическом режиме питания.	11:05-11:20
Запас (по 2 мин. у каждого доклада).	11:20-11:30

11³⁰ - 11⁴⁵ – кофе-брейк (фойе, 1 этаж)

11⁴⁵ – 13¹⁵ – выступления (малый конференц-зал, 2 этаж)

6. Агапова М.В., Ильин В.Н., Мясников В.Е. , Попов Л.Г., Солуянова Е.А., Тай Е.М., Усачев С.В., Денисов Г.Г., Еремеев А.Г., Запевалов В.Е., Литвак А.Г., Соколов Е.В., Усов В.Г. (ЗАО НПП «Гиком», ИПФ РАН) Сверхмощные гиротроны для электронно-циклотронного нагрева плазмы.	11:45 – 12:00
7. Баев А.И., Дроздов С.С., Козорезов Г.Г., Сергеев К.Л., Ситнов В.В. (АО «Спецмагнит», АО «НПП «Фаза») Проектирование многолучевой ЭОС клистрона с 10 ленточными электронными пучками.	12:00 - 12:15

<p>8. Сергеев С.В., Комарьков Д.В., Сергеев К.Л., Мухо С.Б. (АО «Спецмагнит») Пример оценки временной стабильности параметров магнитных систем, выполненных на базе постоянных магнитов системы $\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$, с учётом переменных размагничивающих полей, действующих на магниты в процессе эксплуатации.</p>	12:15 - 12:30
<p>9. Смирнов В.А., Александров В.Ю., Потапов Ю.А. (АО «НПП «Торий») 50 лет плазменной технологии эффективных термокатодов для мощных СВЧ приборов.</p>	12:30 – 12:45
<p>10. Комаров Д.А. (АО «НПП «Торий») К вопросу о стабильности работы автоэмиссионных ячеек.</p>	12:45-13:00
<p>11. Дармаев А.Н., Кузьмич К.В., Морев С.П., Муравьев Э.К., Саблин В.М. (АО «НПП «Торий») Автоэмиссионные ячейки с большим аспектным отношением эмиттеров, экспериментальное исследование и перспективы использования в ЭОС с ленточными пучками конечной ширины.</p>	13:00-13:15

13¹⁵ – 13³⁰ – подведение итогов

13³⁰ – 15⁰⁰ – обед в ресторане (оплачивается отдельно при регистрации)