



## Предварительная программа конференции

22–23 мая 2019 г.

АО «НПП «Торий», Москва

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ**  
60 ЛЕТ | 22 МАЯ | МОСКВА

### 22 мая

9<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup> – регистрация участников, кофе-брейк (холл, фойе большого конференц-зала, 1 этаж)

10<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> – выступления (малый конференц-зал, 2 этаж)

1. Вступительное слово Генерального директора АО «НПП «Торий».
2. **Доперальский В.В.**, Данилов А.Б., Алмаев И.А. (АО НПП «Алмаз») Возможность прогнозирования перегрева ЛБВ при эксплуатации в аппаратуре для улучшения защиты.
3. **Нефедов С.О.**, Поляков И.В. (АО НПП «Алмаз») Расширение функциональных возможностей мощной многорежимной усилительной цепочки импульсных широкополосных ЛБВ на ЦСР
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.
5. **Царев В.А.**, Манжосин М.А., Чигуров И.О. (АО НПП «Алмаз», СГТУ) Миниатюрный многолучевой клистрон Ku-диапазона с перестраиваемой полосой усиления.
6. **Роговин В.И.**, Петросян А.И., Семенов С.О. (АО НПП «Алмаз») Электронно-оптические системы мощных импульсных ЛБВ с сеточным управлением.

11<sup>30</sup> – 11<sup>45</sup> – кофе-брейк (фойе большого конференц-зала, 1 этаж)

7. Мясников В.Е., Попов Л.Г., Соколов Е.В., **Солюнова Е.А.**, Тай Е.М., Денисов Г.Г., Еремеев А.Г., Усов В.Г. (ЗАО НПП «Гиком», ИПФ РАН) Производство промышленных гиротронов и гиротронных комплексов.
8. 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 эшелетными резонаторами.

9. 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.
10. Галдецкий А.В., **Савин А.Н.** (АО «НПП «Исток» им. Шокина») Интегрированное окно вывода энергии для сверхмощных клистронов.
11. Накрап И.А., **Савин А.Н.** (АО «НПП «Исток» им. Шокина»), СГУ) Развитие эквивалентных схем с сосредоточенными параметрами от схем Пирса до схем адекватного замещения замедляющих систем.
12. **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.

13<sup>30</sup> – 14<sup>30</sup> – обед (фойе большого конференц-зала, 1 этаж)

13. **Галдецкий А.В.**, Щербаков С.В. (АО «НПП «Исток» им. Шокина») О возможности расширения полосы частот выходной системы многолучевого клистрона за счет использования рекуперации.
14. **Юнаков А.Н.**, Пугнин В.И., Бакунин Г.В., Востров М.С., Симонов К.Г. (АО «НПП «Исток» им. Шокина») Мощные приборы СВЧ, выпускаемые АО «НПП «Исток» им. Шокина».
15. **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.
16. **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.
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.
18. Архипов Д.Ю., **Жабин Г.А.** (АО «НПП «Исток» им. Шокина») Совершенствование технологии М-катода с повышенной плотностью тока.

16<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup> – кофе-брейк (фойе большого конференц-зала, 1 этаж)

19. Мясников А.С. (АО «НПП «Контакт») Перспективы применения амплитронов в СВЧ усилителях.
20. Сысуев А.В. (АО «НПП «Контакт») Паразитные колебания в усилителях прямой волны М-типа.

21. Вьюгинов В.Н., **Григорьев А.Д.** (АО «Светлана-Электронприбор», СПбГЭТУ «ЛЭТИ») Лампа бегущей волны для базовых станций мобильной связи 5G.
22. 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.
23. Скрипкин Н.И., Шмелев А.В., **Проников А.И.** (АО «Плутон») Моделирование и разработка магнетронов в коротковолновой части миллиметрового диапазона длин волн.
24. Ефремова М.В., **Иванов И.М.**, Курушин А.А. (АО «Плутон», ОАО «НПК «НИИДАР», НИУ «МЭИ») Моделирование мощных СВЧ приборов с помощью программы CST.

### 23 мая

9<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup> – кофе-брейк (холл, фойе большого конференц-зала, 1 этаж)

10<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> – выступления (малый конференц-зал, 2 этаж)

1. Масленников С.П., Серебрякова А.С. (НИЯУ МИФИ, АО «НПП «Торий») Исследование амплитудно-временных характеристик магнитно-изолированного газового разряда в импульсно-периодическом режиме питания.
2. **Аверьянов Г.П.**, Будкин В.А., Дмитриева В.В. (НИЯУ МИФИ, АО «НПП «Торий») Технологии виртуализации прототипирования электрофизических устройств.
3. **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.
4. 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.
5. Иванов А.А. (АО «НПП «Салют») ЛБВ W-диапазона. Результаты разработки и возможные пути развития.
6. Коннов А.В., **Саввин В.Л.** (АО «НПП «Торий», МГУ) Мощные поперечно-волновые СВЧ-устройства в АО «НПП «Торий».

11<sup>30</sup> – 11<sup>45</sup> – кофе-брейк (фойе большого конференц-зала, 1 этаж)

7. Смирнов В.А., **Александров В.Ю.**, Потапов Ю.А. (АО «НПП «Торий») 50 лет плазменной технологии эффективных термокатодов для мощных СВЧ приборов.
8. Комаров Д.А. (АО «НПП «Торий») Основные направления работ научной школы АО «НПП «Торий» по созданию приборов, результаты и перспективы развития.
9. Дармаев А.Н., Кузьмич К.В., Морев С.П., Муравьев Э.К., Саблин В.М. (АО «НПП «Торий») Автоэмиссионных ячейки с большим аспектным отношением эмиттеров, экспериментальное исследование и перспективы использования в ЭОС с ленточными пучками конечной ширины.
10. 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.

13<sup>15</sup> – 14<sup>30</sup> – подведение итогов конференции, обед