

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

Современные проблемы фотоинжекторов электронных пучков с предельной яркостью

*Научная сессия Отделения физических наук
Российской академии наук, 1 марта 2017 г.*

PACS numbers: **01.10. –m**, 01.10.Fv

DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNr.2017.03.038122>

1 марта 2017 года в конференц-зале Физического института имени П.Н. Лебедева Российской академии наук (РАН) состоялась Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук "Современные проблемы фотоинжекторов электронных пучков с предельной яркостью".

Были заслушаны следующие доклады:

1. **Винокуров Н.А., Барняков А.М., Волков В.Н., Колобанов Е.И., Кузнецов Г.И., Куркин Г.Я., Левичев А.Е., Логачёв П.В., Никифоров Д.А., Петров В.М., Старостенко Д.А., Трибендис А.Г.** (Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск). *Электронные пушки в ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН и перспективы их оснащения фотокатадами с лазерными драйверами наносекундной и субпикосекундной длительности.*

2. **Мионов С.Ю., Андрианов А.А., Гачева Е.И., Зеленогорский В.В., Потемкин А.К., Хазанов Е.А.** (Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород). *Фотокатоды для генерации электронных пучков*

с физически предельной яркостью. Пространственно-временное профилирование лазерных импульсов для фотокатодов линейных ускорителей электронов.

3. **Терехов А.С.** (Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова, Новосибирск). *Фотокатоды для генерации электронных пучков с физически предельной яркостью.*

4. **Ноздрин М.А., Балалыкин Н.И., Минашкин В.Ф., Ширков Г.Д.** (Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Московская обл.), **Гачева Е.И., Потемкин А.К., Зеленогорский В.В.** (Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород), **Гуран Й.** (Электротехнический институт Словацкой академии наук, Братислава, Словакия). *Электронная пушка с прозрачным фотокатодом для фотоинжектора ОИЯИ.*

Далее в этом номере публикуются статьи, написанные на основе докладов 1, 2, 4.