

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

Рентгеновская оптика: как и что увидим

*Научная сессия Отделения физических наук
Российской академии наук, 22 мая 2019 г.*

PACS numbers: **01.10.** – m, 01.10.Fv

DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNr.2019.05.038587>

22 мая 2019 года в конференц-зале Физического института имени П.Н. Лебедева Российской академии наук (РАН) состоялась научная сессия Отделения физических наук РАН "Рентгеновская оптика: как и что увидим".

Повестка заседания содержала следующие доклады:

1. **Снигирёв А.А.** (Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород). *Преломляющая рентгеновская оптика: статус, проблемы и перспективы.*

2. **Чхало Н.И., Пестов А.Е., Полковников В.Н., Салашенко Н.Н., Горопов М.Н.** (Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород). *Рентгеновская оптика дифракционного качества: технология, метрология, применения.*

3. **Полковников В.Н., Салашенко Н.Н., Чхало Н.И.** (Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород). *Многослойная рентгеновская оптика на основе бериллия.*

4. **Асадчиков В.Е.** (Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород). *Методы повышения разрешения и чувствительности в микротомографии путём использования рентгено-оптических элементов.*

5. **Павлинский М.Н., Лутовинов А.А., Ткаченко А.Ю., Григорович С.В.** (Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород). *Рентгеновская оптика косоугольного падения и её приложение в проекте орбитальной астрофизической обсерватории "Спектр-РГ".*

Далее в этом номере публикуются статьи, написанные на основе докладов 2 и 3.