

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

Отделение физических наук Российской академии наук в решении проблем научно-технологического развития Российской Федерации

*Общее собрание и Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук
(Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, 9 декабря 2024 г.)*

PACS number: 01.10.Fv

DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNr.2024.12.039862>

9 декабря 2024 г. в Физическом институте им. П.Н. Лебедева РАН (ФИАН) состоялось Общее собрание и Научная сессия Отделения физических наук (ОФН) Российской академии наук (РАН).

На Общем собрании ОФН РАН было заслушано вступительное слово "О стратегии развития науки и текущей ситуации" (докладчик — академик-секретарь ОФН РАН академик РАН В.В. Кведер).

Научная сессия Общего собрания ОФН РАН включала следующие доклады:

1. **Шарков Б.Ю.** (Объединённый институт ядерных исследований (ОИЯИ), Дубна, Московская обл., РФ). *О подготовке перспективной программы "Фундаментальные свойства материи"* (выполнение поручения Общего собрания ОФН РАН 27 мая 2024 года).

2. **Чхало Н.И.** (Институт физики микроструктур РАН и Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород, РФ). *Рентгеновская литография — локомотив критических технологий в России.*

3. **Колачевский Н.Н.** (ФИАН им. П.Н. Лебедева, Москва, РФ). *Квантово-оптические технологии для сенсорики и вычислений.*

4. **Кошелец В.П.** (Институт радиоэлектроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, РФ). *Сверхпроводниковая электроника для систем приема и обработки информации.*

5. **Троицкий С.В.** (Институт ядерных исследований РАН, Троицк, Москва, РФ). *Происхождение астрофизических нейтрино высоких энергий: новые результаты и перспективы.*

Статьи, написанные на основе докладов 3 и 4, публикуются далее в этом номере журнала *Успехи физических наук (УФН)* (см. [1, 2]). Статья, близкая по содержанию к докладу 5, была недавно опубликована в *УФН* (см. [3]).

Список литературы

1. Заливако И В и др. "Квантовые вычисления на ионах в ловушках: принципы, достижения и перспективы" *УФН* **195** 585 (2025); Zalivako I V et al. "Quantum computing with trapped ions: principles, achievements and prospects" *Phys. Usp.* **68** (6) (2025), DOI:10.3367/UFNe.2024.12.039884
2. Хан Ф В и др. "Сверхпроводниковые генераторы терагерцового диапазона" *УФН* **195** 621 (2025); Khan F V et al. "Superconducting terahertz oscillators" *Phys. Usp.* **68** (6) (2025), DOI:10.3367/UFNe.2024.12.039864
3. Троицкий С В "Происхождение астрофизических нейтрино высоких энергий: новые результаты и перспективы" *УФН* **194** 371 (2024); Troitsky S V "Origin of high-energy astrophysical neutrinos: new results and prospects" *Phys. Usp.* **67** 349 (2024)



На Общем собрании ОФН РАН 9 декабря 2024 г., ФИАН.