

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

**К 100-летию квантовой механики.
Стандарты частоты**

Научная сессия Отделения физических наук
Российской академии наук, 17 декабря 2025 г.

PACS number: 01.10.Fv

DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNr.2025.12.040101>

17 декабря 2025 г. в 14:00 в конференц-зале Физического института им. П.Н. Лебедева РАН (Москва, Ленинский просп., 53) состоялась Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук (ОФН РАН) "К 100-летию квантовой механики. Стандарты частоты".

Объявленная на web-сайте ОФН РАН www.gpad.ac.ru повестка содержала следующие доклады:

1. **Донченко С.И.** (Федеральное государственное унитарное предприятие (ФГУП) "Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений" (ВНИИФТРИ), Московская область, г. Солнечногорск, Российская Федерация). *Состояние и перспективы развития прецизионных стандартов частоты и квантовых гравиметров.*

2. **Колачевский Н.Н.** (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Физический институт им. П.Н. Лебедева (ФИАН)" Российской академии наук, г. Москва, Ленинский проспект, д. 53, Российская Федерация). *Новые технологии в задачах развития стандартов частоты.*

3. **Прудников О.Н.** (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт лазерной физики" Сибирского отделения Российской академии наук (ИЛФ СО РАН), г. Новосибирск, Российская Федерация). *Актуальные задачи прецизионной квантовой метрологии.*

4. **Борисюк П.В.** (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ", г. Москва, Российская Федерация). *Двухфотонная лазерная генерация экситонных состояний в кристаллах криптона как метод возбуждения аномального низкоэнергетического изомерного ядерного состояния в изотопе Тория-229.*

Обзор, написанный на основе представленного доклада 4, публикуется далее в этом номере журнала *Успехи физических наук (УФН)* (см. [1]).



Научная сессия ОФН РАН 17 декабря 2025 года.
Выступает директор ФИАН
академик Николай Николаевич Колачевский.

Список литературы

1. Борисюк П В, Мызин Д А, Губский К Л, Диденко Н В, Корнеев Ф А, Кузнецов А П, Лебединский Ю Ю, Наурызбаев Ж М, Попруженко С В, Чубунова Е В, Шилов В А, Ткаля Е В "Двухфотонная лазерная генерация экситонных состояний в кристаллах криптона как метод возбуждения аномального низкоэнергетического изомерного ядерного состояния в изотопе Тория-229" *УФН* **196** 1077 (2026); Borisjuk P V, Myzin D A, Gubskiy K L, Didenko N V, Korneev P A, Kuznetsov A P, Lebedinskii Yu Yu, Nauryzbaev Ja M, Popruzhenko S V, Chubunova E V, Shilov V A, Tkalya E V "Two-photon laser generation of exciton states in krypton cryocrystals as a method for excitation of an anomalous low-energy isomeric nuclear state in the Thorium-229 isotope" *Phys. Usp.* **69** (10) (2026) DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2025.12.040103>