

## Фотоника, оптоэлектроника, терагерцы

Научная сессия Отделения физических наук  
Российской академии наук, 2 апреля 2025 г.

PACS number: 01.10.Fv

DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNr.2025.04.039912>

2 апреля 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) "Фотоника, оптоэлектроника, терагерцы".

Объявленная на web-сайте ОФН РАН [www.gpad.ac.ru](http://www.gpad.ac.ru) повестка содержала следующие доклады:

**1. Хохлов Д.Р.** (Московский государственный университет (МГУ) им. М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва). *Киральная нелокальная терагерцевая фотопроводимость в топологических изоляторах на основе кадмий–ртуть–теллур.*

**2. Зайцев К.И.** (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва). *Терагерцевая фотоника: оригинальные разработки, фундаментальные и прикладные исследования.*

**3. Задков В.Н.** (Институт спектроскопии РАН, г. Троицк, г. Москва). *От науки к новейшим технологиям в области фотоники.*

**4. Муравьев В.М.** (Институт физики твёрдого тела РАН, пос. Черноголовка, Московкой области). *Плазмоника для систем терагерцевой электроники.*

**5. Стариков Ф.А.** (Российский Федеральный ядерный центр – Всесоюзный Научно исследовательский институт экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ), г. Саров, Нижегородская область). *Линейная и нелинейная адаптивная оптика для коррекции лазерных пучков.*

Обзор, написанный на основе представленного доклада 5, публикуется далее в этом номере журнала *Успехи физических наук (УФН)* (см. [1]).

1. Гаранин С Г, Стариков Ф А "Нелинейная и линейная адаптивная оптика для коррекции лазерных пучков" *УФН* 196 303 (2026); Garaniin S G, Starikov F A *Phys. Usp.* 169 (3) (2026)



Взрывной фотодиссоционный йодный лазер (ВФДЛ) с диаметром активной области 1200 мм и выходной энергией 1 МДж (подробнее см. [1]).



Лазерный зал и малая камера взаимодействия на импульсной многоканальной лазерной установке нового поколения в РФЯЦ – ВНИИЭФ (см. [1]).