

## **ПРОГРАММА РАБОТЫ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ ОФН РАН**

**22 мая (понедельник) 2023 года, 10 часов**

*Москва, Ленинский пр., д.32 а,*

*3-й этаж, Красный зал*

**1. О деятельности Отделения физических наук РАН в 2022 г.**

*докладчик – академик-секретарь ОФН РАН академик РАН В.В.Кведер*

**2. О научно-организационной деятельности Отделения в 2022 г.**

*докладчик – заместитель академика-секретаря ОФН РАН по научно-организационной работе, д.ф.-м.н. Н.Л.Истомина*

Обсуждение доклада, общая дискуссия и принятие решения

### **Научная сессия Общего собрания ОФН РАН** **"ФОТОНИКА И ОПТИКА"**

**1. Диэлектрическая нанофотоника и оптические метаматериалы**

*докладчик – д.ф.-м.н. А.А. Федянин, проф. РАН, проректор МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва)*

**2. Квантовые вычисления на ультрахолодных ионах с использованием квантовых кубитов**

*докладчик – И.А. Семериков, в.н.с. Лаборатории «Оптика сложных квантовых систем» ФИАН им. П. Н. Лебедева РАН (Москва)*

**3. Использование флуоресцентного лидара для исследования атмосферного аэрозоля**

*докладчик – к.т.н. М.Ю Коренский, д.ф.-м.н. И.А. Веселовский, ИОФ РАН им. А.М. Прохорова (Москва)*

**4. Квантовые каскадные лазеры среднего ИК-диапазона с рекордной мощностью излучения**

*докладчик – д.ф.-м.н. Г.С. Соколовский, руководитель лаб. интегральной оптики на гетероструктурах ФТИ им. А.Ф. Иоффе (Санкт-Петербург)*

**5. Кристаллические наноматериалы с антистоксовой фотолюминесценцией для решения задач наномедицины**

*докладчик – Е.В. Хайдуков, заведующий лабораторией лазерной биомедицины ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН (Москва)*

**6. Нелинейная компрессия петаваттных лазерных импульсов**  
*докладчик – д.ф.-м.н. С.Ю. Миронов, заведующий лабораторией пространственно-временного профилирования фемтосекундного лазерного излучения ИПФ РАН им. А.В. Гапонова-Грехова (Н.Новгород)*

**7. Пространственно-спектральная эволюция света в структурированных многомодовых/многосердцевинных волокнах: нелинейные эффекты и их применения**  
*докладчик – член-корр. РАН С.А. Бабин, руководитель ИАиЭ СО РАН (Новосибирск)*