

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

Фотоника: фундаментальные аспекты и практические приложения

*Научная сессия Отделения физических наук
Российской академии наук, 5 апреля 2017 г.*

PACS numbers: 01.10.-m, 01.10.Fv

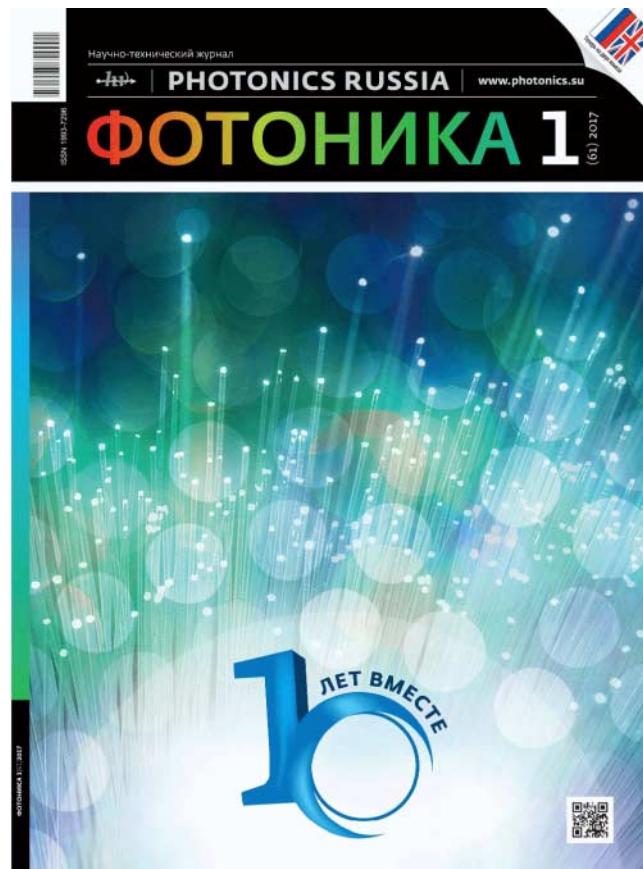
DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNr.2017.04.038136>

5 апреля 2017 года в Красном зале Нового здания Президиума Российской академии наук (РАН) состоялась Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук "Фотоника: фундаментальные аспекты и практические приложения".

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

1. Вступительное слово Академика-секретаря Отделения физических наук РАН И.А. Щербакова.
2. Лощенов В.Б. (Институт общей физики имени А.М. Прохорова РАН, Москва). *Новые подходы к диагностике и лечению социально значимых заболеваний с применением лазерно-спектроскопических приборов и инструментов.*
3. Кошиев Д.Г. (Институт общей физики имени А.М. Прохорова РАН, Москва). *Методы фотоники в эндохирургии.*
4. Гарнов С.В. (Институт общей физики имени А.М. Прохорова РАН, Москва). *Генерация сверхширокополосных терагерцевых и гигагерцевых электромагнитных импульсов лазерно-индукционными сверхсветовыми источниками.*
5. Калачев А.А. (Казанский физико-технический институт Казанского научного центра РАН, Казань). *Оптическая квантовая память как основной элемент дальнейшней квантовой связи.*
6. Шварцбург А.Б., Печёркин В.Я., Васильяк Л.М., Ветчинин С.П., Фортов В.Е. (Объединённый институт высоких температур РАН, Москва). *Диэлектрические резонансные магнитные диполи: парадоксы, перспективы, первые эксперименты.*
7. Шкуринов А.П. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва). *Ближайшие перспективы практического применения систем, основанных на терагерцовом излучении.*
8. Васильев В.П. (Научно-производственная корпорация "Системы прецизионного приборостроения", Москва). *Современное состояние высокоточной лазерной дальномерии.*
9. Иванов В.В. (Президиум РАН). *Фундаментальная наука как основа инноваций.*

Далее в этом номере публикуются статьи, написанные на основе докладов 6 и 8.



На фотографии представлена обложка юбилейного номера научно-технического журнала "Фотоника". Данный выпуск журнала "Фотоника" был приурочен к Научной сессии Отделения физических наук РАН "Фотоника: фундаментальные аспекты и практические приложения". Издание журнала "Фотоника" вот уже более 10 лет осуществляется независимым научно-техническим издательством "Техносфера", основанным в 1996 году. На счету издательства "Техносфера" сотни успешно реализованных проектов по изданию учебной литературы, научно-технических и отраслевых научных журналов и книг в широком спектре научных дисциплин: от материаловедения и электроники до биологии и медицины (см. сайт издательства "Техносфера" www.technosphera.ru). Журнал "Фотоника" знакомит читателей с последними достижениями лазерных и оптических технологий и перспективами их использования. Некоторые из докладчиков этой Научной сессии Отделения физических наук РАН являются также и авторами журнала "Фотоника".