

БАСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Объединённое заседание (научная сессия) Отделения физических наук, Отделения нанотехнологий Российской академии наук (РАН) и Учёных советов Физического института им. П.Н. Лебедева РАН и Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН (ФИАН 28 ноября 2022 г.)

PACS numbers: 01.10.Fv, **01.60.+q**DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNr.2022.11.039278>

28 ноября 2022 года в Актовом зале Физического института им. П.Н. Лебедева (ФИАН) Российской академии наук (РАН) состоялось торжественное заседание (научная сессия) Отделения физических наук (ОФН) и Отделения нанотехнологий РАН, а также Учёных советов Физического института им. П.Н. Лебедева РАН и Института общей физики (ИОФ) им. А.М. Прохорова РАН «К 100-летию со дня рождения Н.Г. Басова "БАСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ"».

Со вступительным словом выступили:

Колачевский Н.Н. (ФИАН), Кведер В.В. (ОФН РАН), Гарнов С.В. (ИОФ РАН)

Научная программа совместного заседания, опубликованная на сайте ОФН РАН (www.grad.ac.ru), включала следующие доклады и выступления:

Заседание 1. Председатель — академик Г.А. Месяц

1. **Зубарев И.Г.** (ФИАН, Научно-исследовательский ядерный университет (НИЯУ) "Московский инженерно-физический институт" (МИФИ), Москва). *Н.Г. Басов — пионер и организатор лазерных исследований в СССР.*

2. **Колачевский Н.Н.** (ФИАН, Москва). *От первых лазеров к оптическим стандартам частоты.*

3. **Пихтин Н.А.** (Физико-технический институт (ФТИ) им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург). *Мощные инжекционные лазеры ближнего ИК спектра: история, современное состояние и перспективы разработок.*

4. **Конов В.И.** (Центр естественно-научных исследований ИОФ РАН, Москва). *Современные микро- и нанотехнологии лазерной обработки материалов.*

Заседание 2. Председатель — академик И.А. Щербаков

5. **Гуськов С.Ю.** (ФИАН, Москва). *Н.Г. Басов: лазерный термоядерный синтез и физика высоких плотностей энергии.*

6. **Микаелян Г.Т.** (ООО "ЛАССАРД", ООО "НПП Инжект", Москва). *Диодные лазерные линейки и решётки. Технология производства и применения.*

7. **Стародубцев М.В.** (ФИЦ "Институт прикладной физики РАН", Нижний Новгород). *Исследования в области физики плазмы и ускорения частиц на петаваттном лазере PEARL.*



На торжественном заседании, посвящённом 100-летию со дня рождения Николая Геннадиевича Басова. (Актовый зал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН, 28 ноября 2022 г.)

8. **Евтихий Н.Н.** (НТО "ИРЭ Полус", НИЯУ МИФИ, Москва). *О применении лазерных технологий в промышленности и медицине.*

9. **Ельцов К.Н.** (ИОФ РАН). *Физика поверхности для гетерогенного катализа, квантовых вычислений и двумерных материалов.*

10. **Зворыкин В.Д.** (ФИАН, Москва). *Роль Н.Г. Басова в работах по созданию эксимерных лазеров — полувекровая история от запуска первого Хе₂ лазера в ФИАН до современных лазерных систем.*

Статьи, написанные на основе представленных докладов, будут опубликованы в специальном номере журнала "Успехи физических наук" (УФН).

На заседании был показан фрагмент из фильма "Прометей лазерной эры" (автор фильма Л.Е. Иоффе), подготовленного к юбилею Г.Н. Басова, а также были презентованы книги: "Н.Г. Басов и исследования по квантовой радиофизике в ФИАН" и фотоальбом "Николай Геннадиевич Басов. К 100-летию со дня рождения" (подробнее об этих книгах см. *УФН* 192 1415 (2022)).