

## Международная конференция Физика.СПб/2024

Международная конференция Физика.СПб прошла в Санкт-Петербурге 21–25 октября 2024 года. Конференция продолжает традицию петербургских семинаров по физике и астрономии, зародившуюся около тридцати лет назад, в середине 90-х годов. В этом году она собрала около 400 участников из различных регионов России, а также из США, Великобритании, Франции, Италии, Казахстана, Японии и Китая. В Конференции приняли участие ученые высших учебных заведений и научных организаций, а также студенты и аспиранты, ведущие исследования в различных областях физики и астрономии. Программный комитет Физика.СПб традиционно уделяет большое внимание не только фундаментальной, но и прикладной значимости представляемых докладов, что позволяет объединять в рамках одной конференции весь спектр физических наук, включая астрофизику, физику плазмы, физику твердого тела, физику полупроводников и биофизику. Объединение в рамках одной конференции различных научных тематик дает мощный импульс для формирования новых и развития существующих направлений. Благодаря этому Физика.СПб вызывает живой интерес со стороны российских и иностранных ученых.

Традиционно совместно с Конференцией прошла Международная школа „Лазерная Физика.СПб“, организованная при поддержке Российского научного фонда (проект № 21-72-30020) и посвященная физике лазеров, лазерной спектроскопии, физике и технике полупроводников, используемых для создания источников и приемников лазерного излучения. В рамках Школы были прочитаны лекции о современных достижениях фотоники и о технологиях создания и исследования полупроводниковых гетероструктур. Отдельное внимание было уделено биомедицинским применениям инфракрасного и терагерцового излучения. С лекциями на Школе выступили ведущие ученые, представляющие отечественные и зарубежные научные центры, лидирующие в разработке и исследованиях источников и приемников излучения инфракрасного и терагерцового диапазонов.

В этом выпуске Журнала представлены расширенные тезисы участников Физика.СПб/2024. Рецензирование рукописей было организовано председателями организационного и программного комитетов Конференции и прошло благодаря усилиям секционных и технических редакторов: А.В. Иванчика (чл.-корр. РАН, ФТИ, им. А.Ф. Иоффе), С.А. Поняева (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), П.А. Рябочкиной (МГУ им. Н.П. Огарева), С.В. Морозова (ИФМ РАН), Ю.Г. Кусраева (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), И.А. Соколова (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), Н.А. Пихтина (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), А.Ю. Азбеля (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), А.Ф. Цацульникова (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), С.О. Слипченко (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), К.Ю. Голеницкого (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), Н.В. Тепловой (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), С.В. Некрасова (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), Г.М. Савченко (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), П.А. Алексеева (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), М.С. Дунаевского (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), М.О. Нестоклона (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), А.В. Дунаева (ОГУ им. И.С. Тургенева), А.Б. Устинова (СПбГЭТУ „ЛЭТИ“), А.М. Калашниковой (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), Е.Д. Черотченко (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), Е.А. Когновицкой (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), Н.Ю. Гордеева (ФТИ им. А.Ф. Иоффе) и Д.Р. Хохлова (чл.-корр. РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова).

Председатель Программного комитета *Н. С. Аверкиев*

Председатель Оргкомитета *Г. С. Соколовский*