

Международная конференция ФизикА.СПб/2025

20–24 октября 2025 года в Санкт-Петербурге проходила Международная конференция ФизикА.СПб, продолжающая традицию петербургских семинаров по физике и астрономии, зародившуюся около тридцати лет назад, в середине 90-х. В этом году конференция собирает около 400 участников из различных регионов России, а также из Великобритании, Франции, Италии, Казахстана, Южной Африки и Китая. В Конференции принимают 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 проходит Международная школа Лазерная Физика.СПб, организуемая при поддержке РНФ (проект № 21-72-30020-П) и посвященная физике лазеров, лазерной спектроскопии, физике и технике полупроводников, используемых для создания источников и приемников лазерного излучения. Программа Школы включает лекции о современных достижениях фотоники и о технологиях создания и исследования полупроводниковых гетероструктур. Отдельное внимание уделяется биомедицинским применениям инфракрасного и терагерцового излучения. С лекциями на Школе приглашены выступить ведущие ученые, представляющие отечественные и зарубежные научные центры, лидирующие в разработке и исследованиях источников и приемников излучения инфракрасного и терагерцового диапазонов.

Этот выпуск Журнала начинает публикацию расширенных тезисов участников ФизикА.СПб/2025. Рецензирование рукописей организовано председателями Организационного и Программного комитетов Конференции, которые благодарят за усилия секционных и технических редакторов: А. В. Иванчика (чл.-корр. РАН, ФТИ им. А. Ф. Иоффе), П. А. Рябочкину (МГУ им. Н. П. Огарева), С. В. Морозова (ИФМ РАН), 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. Цацульнкова (ФТИ им. А. Ф. Иоффе), С. О. Слипченко (ФТИ им. А. Ф. Иоффе), К. Ю. Голеницкого (ФТИ им. А. Ф. Иоффе), Н. В. Теплову (ФТИ им. А. Ф. Иоффе), Г. М. Савченко (ФТИ им. А. Ф. Иоффе), В. В. Павлова (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. Калашникову (ФТИ им. А. Ф. Иоффе), А. А. Шмидта (ФТИ им. А. Ф. Иоффе), М. В. Чернышова (БГТУ „ВОЕНМЕХ“ им. Д. Ф. Устинова), Е. Д. Черотченко (ФТИ им. А. Ф. Иоффе), Е. А. Когновицкую (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*