

Симпозиум «Химия и физика: от молекул до материалов»

15.11.2026



Даты проведения: ноябрь 2026 года

Место проведения: Санкт-Петербургское отделение РАН (г. Санкт-Петербург, Университетская наб.,5), Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН (г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 26).

Организаторы – Санкт-Петербургское отделение РАН, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН.

Мероприятие приурочено к 130-летию со дня рождения выдающегося академика Николая Николаевича Семёнова и 70-летию присуждения ему Нобелевской премии по химии.

Симпозиум станет важной междисциплинарной площадкой для обсуждения фундаментальных принципов, охватывающих все этапы создания материалов: от моделирования отдельной молекулы до анализа готовых структур. Получение новых материалов, а также вопросы разработки высокоэффективных, экологичных и прецизионных технологий являются актуальными задачами для обеспечения технологического суверенитета и лидерства России.

Участие примут более 100 ведущих учёных и молодых специалистов в области физической химии, физики твёрдого тела, химической физики, квантовой и супрамолекулярной химии, а также инженеры, занимающиеся разработкой новых материалов для электроники, энергетики,

медицины и др.

Цель – синергия подходов химии и физики для разработки материалов нового поколения с заданными функциональными характеристиками, а также укрепление связей между теоретическими расчётами, лабораторными исследованиями и промышленным применением.

Научная повестка:

- Молекулярный дизайн и квантовая химия
- Супрамолекулярная химия и самосборка
- Физика и химия наноструктур
- Новые функциональные материалы
- Разработка высокоэффективных, экологичных и прецизионных технологий
- Современные методы исследования

В программе: пленарное и секционные заседания, постерная сессия.