В Нижнем Новгороде с 13 по 16 марта 2023 г. пройдёт XXVII Международный симпозиум «Нанофизика и наноэлектроника».

Ежегодный Международный симпозиум «Нанофизика и наноэлектроника» продолжает начатые в 1997–1998 г. г. регулярные обсуждения актуальных проблем в области физики полупроводниковых наноструктур, рентгеновской оптики и зондовой микроскопии в рамках ежегодных рабочих совещаний с участием всех активно работающих в этом направлении исследовательских групп в России и с привлечением ученых из-за рубежа. В 2005 году ежегодные рабочие совещания «Нанофотоника», «Рентгеновская оптика» и «Сканирующая зондовая микроскопия» были объединены в единый Симпозиум с включением в его программу секций «Магнитные наноструктуры» и «Сверхпроводящие наноструктуры».

Научная тематика Симпозиума охватывает широкий круг вопросов физики конденсированных сред, её актуальность диктуется большим количеством работ в этой области в России и за рубежом и лежит в рамках одного из приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в России. Будет представлено 6 пленарных докладов: от однофотонных источников на полупроводниковых наноструктурах (д.ф.-м.н. А.А. Торопов, ФТИ им. А.Ф. Иоффе) до мегасайенс проекта «NICA» в Дубне, в рамках которого будет построен коллайдер, который, как надеются, позволит понять, как в первые мгновения после Большого взрыва во Вселенной образовались протоны и нейтроны. (член-корр. РАН В.Д. Кекелидзе, ОИЯИ). Особое внимание на Симпозиуме будет уделено обсуждению транспортных, оптических свойств полупроводниковых, магнитных и сверхпроводящих наноструктур, методам их изготовления и тестирования. Симпозиум позволяет обсудить результаты исследований, полученные российскими учеными, систематизировать их и провести сравнительный анализ с достижениями зарубежных научных групп. В этом году Симпозиум будет дополнен новой секцией «Твердотельная элементная база квантовых технологий» с докладами о квантовых вычислениях, квантовых сенсорах и квантовых коммуникациях.

Впервые за последние годы Симпозиум будет проводится в очном формате. Планируется рекодное количество участников – более 500 докладчиков из России и ближнего зарубежья. Симпозиум будет проходить в конгресс-центре «Ока». Ознакомиться с программой Симпозиума можно на официальном сайте nanosymp.ru. Для удобства участников планируется организация трансляции заседаний на Youtube.

Учёный секретарь Симпозиума, к.ф.-м.н., с.н.с. ИФМ РАН, Дмитрий Аркадьевич Татарский

<https://nanosymp.ru/ru/index>