

С 24 ноября по 26 ноября 2020 года в Физическом институте им. П. Н. Лебедева РАН (119991, г. Москва, Ленинский пр-т, 53) при поддержке РФФИ (проект 19-79-30086) прошла 2-ая всероссийская Школа молодых ученых

«Быстропротекающие электровзрывные, электронные и электромагнитные процессы в импульсной электронике и оптоэлектронике» (БПИО-2020)

Основные направления:

- Сильноточная электроника
- Электровзрывные процессы
- Проекционная рентгенография
- Электронная и фотоэмиссия
- Взаимодействие фемтосекундных лазерных импульсов с наноантеннами
- Оптоэлектроника и терагерцовая электроника
- Полупроводниковые гетероструктуры

Число участников Школы - 218 человек.

Тематика докладов, представленных на Школе, охватывает широкий спектр направлений современной физики: фемто-, нано- и пикосекундная оптика и электроника, физика наносекундного киловольтного и мегавольтного разряда в атмосфере и в вакууме, стационарного газового разряда, скользящего разряда по поверхности феррита. Прозвучали доклады, посвященные новым методам зондирования импульсных разрядов видимым и рентгеновским излучением. Рассматривались вопросы физики и техники полупроводниковых наноструктур, теплофизики плавления сверхтугоплавких веществ, физики вещества в экстремальном состоянии, рентгеновской оптики, физики возбуждения и тушения электронных состояний частиц в плазме, сцинтилляции веществ при больших радиационных нагрузках, механизмам люминесценции широкого спектра материалов от окислов до полупроводников как при комнатной, так и при криогенных температурах, новых способах генерации рентгеновского излучения в недоступных ранее диапазонах и с недоступной ранее степенью когерентности.

В школе приняли участие ведущие и молодые ученые из ФИАН им. П. Н. Лебедева, ИОФ РАН им. А.М. Прохорова, МГУ им. М. В. Ломоносова, МФТИ (НИУ), ОИВТ РАН, МГТУ им. Н. Э. Баумана, МПУ, РХТУ им. Д.И. Менделеева, ИПМ ДВО РАН, ИЯИ РАН, МИЭТ, ИФВД РАН, НПО Орион, и других научных центров.