**Отчет о проведении Школы молодых ученых БПИО-2021**

Школа молодых ученых «Быстропротекающие электровзрывные, электронные и электромагнитные процессы в импульсной электронике и оптоэлектронике» (БПИО-2021) прошла с 16 по 18 ноября 2021 года в Физическом институте им. П. Н. Лебедева РАН (119991, г. Москва, Ленинский пр-т, 53). Тематика докладов Школы охватила 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, физика и химия горения и взрыва, и др.

Участиники Школы обсждали вопросы физики и техники полупроводниковых наноструктур, теплофизики плавления сверхтугоплавких веществ, физики вещества в экстремальном состоянии, вопросы генерации когерентного рентгеновского излучения в наносекундных разрядах, вопросы измерения функции распределения электронов по энергиям в разных видах газовых разрядов, особенности нелинейности сцинтилляционных процессов, а также сверхбыстрой диагностики газовых и вакуумных разрядов с высоким пространственным разрешением.

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, ИФВД РАН, РНИМУ им. П.Н. Пирогова, МИЭТ, и других ведущих отечественных научных центров. В мероприятии приняло участие более 100 человек. В частности, очно Школа приняла 52 участника, из них 13 - ведущие ученые, доктора наук, прочитавшие полуторачасовые лекции на тему своей профессиональной деятельности, а также 32 слушателей - российских молодых ученых в возрасте до 35 лет включительно, аспирантов и студентов. Удаленное участие в Школе приняли более 50 чел.

Школа проведена при финансовой поддержке Российского Научного Фонда (грант № 19-79-30086)