

В Москве с 15 по 17 ноября 2022 года в Физическом институте им. П. Н. Лебедева РАН (119991, г. Москва, Ленинский пр-т, 53). Прошла Школа молодых ученых «Быстропротекающие электровзрывные, электронные и электромагнитные процессы в импульсной электронике и оптоэлектронике» (БПИО-2022). Школа была посвящена 100-летию со дня рождения выдающегося ученого-физика нашей страны, лауреата Ленинской, Государственной и Нобелевской премий по физике, дважды Героя Социалистического Труда., академик Николая Геннадиевича Басова (14.12.1922-01.07.2001).

Тематика Школы охватывала широкий спектр направлений современной физики: фемто-, нано- и пикосекундная оптика и электроника, физика наносекундных киловольтных и мегавольтных разряда в атмосфере и в вакууме, стационарного разряда с полым катодом, процессов электрического взрыва проводников, процессов плавления, спектроскопии газов и твердых тел высокого разрешения, скользящего разряда по поверхности феррита, физики и химии неустойчивостей горения и взрыва, и др.

В рамках Школы её участниками обсуждались вопросы физики и техники импульсных и стационарных вакуумных и газовых разрядов, полупроводниковых наноструктур, теплофизики плавления сверхтугоплавких веществ, состояния вещества при экстремальных температурах и давлениях, исследования распределения параметров ионизирующего излучения мегавольтного атмосферного разряда по времени и пространству, генерации когерентного рентгеновского излучения при пробое по поверхности феррита, исследования функции распределения электронов по энергиям в разных видах газовых разрядов, различные аспекты физики сцинтилляционных процессов, люминесценции различных наноструктур и наноматериалов, а также различных методов диагностики газовых и вакуумных разрядов с высоким пространственным и временным разрешением. В школе приняли участие ведущие и молодые ученые из ФИАН им. П. Н. Лебедева, ИОФ РАН им. А.М. Прохорова, ОИВТ РАН, МГТУ им. Н. Э. Баумана, МПУ, МГУ им. М. В. Ломоносова, МФТИ (НИУ), НИУ «Московский институт электронной техники», ГНЦ ТРИНИТИ, Университета ИТМО, ИФВД РАН, Института кристаллографии им. А. В. Шубникова РАН и других ведущих отечественных научных центров. Общая численность участников 62 человека. Школа проведена при финансовой поддержке Российского Научного Фонда (грант No 19-79-30086)