



XX НАУЧНАЯ ШКОЛА
«Нелинейные волны -2022»

Нижний Новгород, 7-13 ноября

Институт прикладной физики РАН

603950, Россия, Нижний Новгород, Ульянова, 46

Тел. (831) 416 06 22

e-mail: school@ipfran.ru

Факс: (831) 436 59 76

<https://nonlinearwaves.ipfran.ru/>

Школа молодых ученых «МОЩНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО, ОПТИЧЕСКОГО И РЕНТГЕНОВСКОГО ДИАПАЗОНОВ НА ОСНОВЕ ФОТОИНЖЕКТОРНЫХ КОМПЛЕКСОВ»

Нижний Новгород

9 – 10 ноября 2022 г.

ОРГАНИЗАТОРЫ

- Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород (ИПФ РАН)
- Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (ННГУ)

ОРГАНИЗАЦИОННО-ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА

Проводится при финансовой поддержке Российского научного фонда, проект № 21-72-30027.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

акад. РАН Е.А. Хазанов – председатель
к.ф.-м.н. И.В. Бандуркин – ученый секретарь
член-корр. РАН Н.С. Гинзбург
член-корр. РАН И.Ю. Костюков
д.ф.-м.н. С.Ю. Миронов
д.ф.-м.н., проф. РАН Н.Ю. Песков
д.ф.-м.н., проф. А.В. Савилов

СОБСТВЕННЫЙ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС ШКОЛЫ

<https://hs.ipfran.ru/>

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Санаторий «Автомобилист» Борского района Нижегородской области в 30 км от Нижнего Новгорода, на левом берегу Волги.

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

чл.-корр. Винокуров Николай Александрович
(Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск)
«Лазеры на свободных электронах»
к.ф.-м.н. Федотов Андрей Борисович

(Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова) «Мультидиапазонная нелинейная оптика»
проф. РАН Лотов Константин Владимирович (Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск) «Нелинейная эволюция пучков заряженных частиц в плазме и эксперимент AWAKE в ЦЕРНе»
чл.-корр. Гинзбург Наум Самуилович (Институт прикладной физики РАН, Н. Новгород) «Генерация сверхмощного когерентного микроволнового излучения на основе эффектов захвата и самосинхронизации»
Туев Петр Викторович (Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск) «Расширенная модель квазистатического описания плазмы для исследования кильватерного ускорения»
к.ф.-м.н. Кочаровская Екатерина Рудольфовна (Институт прикладной физики РАН, Н. Новгород) «Поляритонный резонанс и диссипативный сверхизлучательный временной кристалл»
проф. РАН Песков Николай Юрьевич (Институт прикладной физики РАН, Н. Новгород) «Микроволновые ондуляторы: путь к эффективному компактному рентгеновскому ЛСЭ»
к.ф.-м.н. Кузьмин Игорь Валерьевич (Институт прикладной физики РАН, Н. Новгород) «Управление параметрами лазерных импульсов для генерации электронных сгустков в фотоинжекторах»
к.ф.-м.н. Мартьянов Михаил Алексеевич (Институт прикладной физики РАН, Н. Новгород) «Генерация второй гармоники широкополосных chirпированных лазерных импульсов»
д.ф.-м.н., проф. Полозов Сергей Маркович (Московский инженерно-физический институт, Москва) «Линейные ускорители»