



XVII научная школа
"Нелинейные волны – 2016"
Нижний Новгород, 27 февраля – 4 марта 2016 г.

Институт прикладной физики РАН
603950, Россия, Нижний Новгород, Ульянова, 46
Тел.: (831) 436 47 49 e-mail: School@ipfran.ru
Факс: (831) 436 59 76 <http://www.nonlinearwaves.sci-nnov.ru>

Второе информационное сообщение

**XVII Научная школа
«НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ – 2016»**

**Нижний Новгород
27 февраля – 4 марта 2016 г.**

ОРГАНИЗАТОРЫ

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

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

- Федерального агентства научных организаций (ФАНО России)
- Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России)
- Российского научного фонда (РНФ)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

член-корр. РАН А.М. Сергеев – председатель
к.ф.-м.н. А.В. Слюняев – ученый секретарь
член-корр. РАН К.В. Анохин
акад. РАН А.О. Глико
проф. С.Н. Гурбатов
акад. РАН В.П. Дымников
акад. РАН В.Е. Захаров
акад. РАН Л.М. Зеленый
д.ф.-м.н. И.Ю. Костюков
член-корр. РАН Вл.В. Кочаровский
член-корр. РАН Е.А. Кузнецов
д.ф.-м.н. В.В. Курин
акад. РАН А.Г. Литвак
член-корр. РАН Е.А. Мареев
проф. В.И. Некоркин
акад. РАН Р.И. Нигматулин
акад. РАН О.В. Руденко
акад. РАН В.И. Таланов
д.ф.-м.н. Ю.И. Троицкая
член-корр. РАН Д.И. Трубецков
д.ф.-м.н. А.М. Фейгин
член-корр. РАН Е.А. Хазанов
проф. Е.В. Чупрунов

ТЕМАТИКА ШКОЛЫ

- Современные проблемы теории нелинейных колебаний и волн
- Нелинейные процессы в геофизике
- Астрофизика и космология
- Физика экстремальных световых полей и мощных лазеров
- Нелинейные процессы в нейросистемах
- Квантовые системы и конденсированные среды

В ПРОГРАММЕ ШКОЛЫ

- Приглашенные лекции и курсы лекций
- Семинары, стендовые секции, круглые столы

Лекционная программа школы формируется по приглашению программного комитета. Отбор участников на семинары и стендовые секции производится программным комитетом на основании представленных тезисов докладов. Предпочтение отдается молодым исследователям, аспирантам и студентам старших курсов.

По сложившейся традиции параллельно со школой состоится Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные задачи нелинейной физики».

Предполагается издание сборника лекций, прочитанных на школе, и тезисов докладов конференции молодых ученых.

ЛЕКТОРЫ ШКОЛЫ, ПОДТВЕРДИВШИЕ СВОЕ УЧАСТИЕ

- **акад. РАН Анохин Константин Владимирович** (НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва)
- **д.ф.-м.н. Афраймович Валентин Сендерович** (Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, Мексика)
«Использование моделей когнитивной динамики»
- **д.ф.-м.н. Ванаг Владимир Карлович** (Химико-биологический институт Балтийского федерального университета им. И. Канта, г. Калининград)
«Связанные химические осцилляторы. Динамические режимы при диффузионной, импульсной, ингибиторной и активаторной связях и разных типах связности»
- **д.ф.-м.н. Голуб Леонид Евгеньевич** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, г. С.-Петербург)
«Фотогальванические эффекты в полупроводниках и топологических изоляторах»
- **д.ф.-м.н. Елисеев Алексей Викторович** (Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН)
- **проф., д.ф.-м.н. Кавокин Алексей Витальевич** (University of Southampton, Великобритания)
«Поляритонный лазер»
- **к.ф.-м.н. Ким Аркадий Валентинович** (Институт прикладной физики РАН, г. Н. Новгород)
«Электрон-позитронная плазма в экстремальных световых полях»
- **чл.-корр. РАН Кузнецов Евгений Александрович** (Физический институт им П.Н. Лебедева РАН, Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, г. Москва)

«Новый механизм разрушения бозе-эйнштейновского конденсата при коллапсе и генерация надконденсатных частиц»

- д.ф.-м.н. **Корнев Андрей Алексеевич** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)
«Численное решение задач асимптотической стабилизации»
- проф., д.ф.-м.н. **Короновский Алексей Александрович** (Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского)
- д.ф.-м.н. **Мельников Александр Сергеевич** (Институт физики микроструктур РАН, г. Н. Новгород)
«Теория вихревого состояния в сверхпроводящих материалах и структурах»
- чл.-корр. РАН **Мохов Игорь Иванович** (Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН)
- д.ф.-м.н. **Некоркин Владимир Исаакович** (Институт прикладной физики РАН, г. Нижний Новгород)
- проф., д.ф.-м.н. **Попель Сергей Игоревич** (Институт космических исследований РАН, г. Москва)
«Нелинейные волновые явления в плазменно-пылевых системах»
- проф. **Пухов Александр Михайлович** (Heinrich-Heine-Universitaet Duesseldorf, Германия)
«Взаимодействие лазерного излучения с плотной плазмой: от наноструктур до КЭД-режима»
- проф., д.ф.-м.н. **Храмов Александр Евгеньевич** (Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского)
- чл.-корр. РАН **Трубецков Дмитрий Иванович** (Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва)
«Некоторые исторические аспекты и частные задачи математического моделирования живых систем»
- д.ф.-м.н. **Яковлев Николай Геннадьевич** (Институт вычислительной математики РАН, г. Москва)
- д.ф.-м.н. **Янчук Сергей Владимирович** (Technische Universität Berlin, Германия)
- проф., д.ф.-м.н. **Яшин Владимир Евгеньевич** (Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова)
«Нелинейные процессы в мощных фемтосекундных лазерных системах»

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ

Тезисы докладов принимаются в одном из следующих форматов:
документ Word для Windows (с расширением doc)
обогащенный текстовый файл (с расширением rtf)
текстовый файл в DOS (с расширением txt).

При оформлении тезисов просим соблюдать следующие требования:
Формат страницы – А4, 16,5 x 24,5 см (верхнее поле – 2 см, нижнее поле – 3 см, левое поле – 3 см, правое поле – 2 см), шрифт – Times New Roman 12 pt., междустрочный интервал – одинарный.

Тезисы не должны превышать 1 стр. и должны содержать следующую информацию:

НАЗВАНИЕ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДА (прописными буквами)

Фамилия, имя и отчество (инициалы), e-mail автора

Полное наименование организации

Аннотация

Наличие рисунков, формул и таблиц допускается только в том случае, когда описать процесс или явление в текстовой форме невозможно.

На отдельной странице просим прислать краткую аннотацию (не более 200 слов) на английском языке, которая также должна включать название (прописными буквами), фамилию, имя и отчество (инициалы), e-mail автора и полное наименование организации.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

Для участия в работе Школы необходимо подать электронную заявку.

Форма для предварительной регистрации прилагается к данному сообщению. Заполните форму и пришлите её вместе с тезисом доклада (обязательное условие) по электронной почте (School@appl.sci-nnov.ru) в оргкомитет школы до **15 декабря 2015 г.** Регистрация также возможна on-line на сайте школы www.nonlinearwaves.sci-nnov.ru

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Прием заявок	до 15 декабря 2015 г.
Уведомление участников	20 декабря 2015 г.
Оплата регистрационного взноса	до 1 февраля 2016 г.
Предварительная программа	12 февраля 2016 г.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Регистрационный взнос составляет 16000 руб. Регистрационный взнос для молодых участников школы (до 33 лет включительно) – 12000 руб., для аспирантов и студентов – 8000 руб. Приглашенные лекторы освобождаются от оплаты регистрационного взноса. Участникам школы будет обеспечено бесплатное проживание и питание в санатории, а также пользование бассейном.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЫ

Школа будет проходить в живописном курортном месте – санатории «Автомобилист» Борского района Нижегородской области. Санаторий расположен в 30 км от Нижнего Новгорода, на левом берегу Волги, в сосновом бору. Участники школы располагаются в уютных номерах со всеми удобствами. К их услугам 25-ти метровый бассейн с озонированной водой, три сауны (сауны платные), спортивный и тренажерный залы, бильярд, лыжи, санки (прокат платный). Санаторий располагает современной медико-оздоровительной базой с разнообразными процедурами (за дополнительную плату) – мануальный и гидромассаж, электросон, грязи, ванны с минеральной водой из местного источника и т.д.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Чернов Владимир Викторович – председатель оргкомитета школы
Евтушенко Андрей Александрович – заместитель председателя оргкомитета школы
Канатова Елена Витальевна
Копейкина Наталья Витальевна
Кротова Светлана Владимировна
Микрюков Петр Андреевич
Мухин Иван Борисович
Палашов Олег Валентинович
Перевезенцев Евгений Александрович

КОНТАКТНЫЕ АДРЕСА

Слюняев Алексей Викторович – ученый секретарь
Институт прикладной физики РАН
ул. Ульянова, д. 46, 603950 Нижний Новгород
тел.: (831) 436 47 49, факс: (831) 436 59 76
e-mail: School@appl.sci-nnov.ru, Slunyaev@gmail.com

Евтушенко Андрей Александрович – зам. председателя оргкомитета, **прием заявок**
e-mail: School@ipfran.ru

Web Site: www.nonlinearwaves.sci-nnov.ru

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА

Ф.И.О. (полностью)	
Дата рождения (YYYY.MM.DD)	
Место работы (учебы)	
Отдел (факультет)	
Должность (курс)	
Ученая степень (ученая степень, должность и ФИО научного руководителя)	
Название предполагаемого доклада	
Почтовый адрес	
Тел.:	
Факс:	
E-mail:	