



ПРОГРАММА ШКОЛЫ

5 ноября, вторник (день 1)

10:00 – 12:00 **Регистрация**

12:00 – 12:30 **ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ**

12:30 – 13:15	Лекция 1	д.ф.-м.н., акад. РАН Григорий Геннадьевич Денисов (ИПФ РАН, Н. Новгород) Вынужденная синхронизация внешним сигналом мегаваттных гиротронов
13:15 – 14:00	Лекция 2	д.ф.-м.н., член-корр. РАН Виктор Игоревич Ильгисонис (Росатом, Москва) Нелинейные эффекты в классических задачах физики "горячей" плазмы

14:00 – 15:00 **Обед**

15:30 – 16:15	Лекция 3	д.ф.-м.н. Андрей Петрович Кузнецов (МИФИ, Москва) Через тернии к звездам. Лазерный термоядерный синтез
16:15 – 17:00	Лекция 4	д.ф.-м.н., акад. РАН Александр Михайлович Сергеев (НЦФМ, Саров) Новые рубежи лазерной физики в научной программе НЦФМ

17:00 – 17:20 **Кофе-брейк**

17:30 – 18:15	Лекция 5	д.ф.-м.н. Николай Юрьевич Золотых (ННГУ, Н. Новгород) Почему Нобелевскую премию по физике 2024 года дали за исследования в области машинного обучения
18:15 – 19:00	Лекция 6	д.ф.-м.н. Алексей Антониевич Балакин (ИПФ РАН, Н. Новгород) Противофазные супермоды в многосердцевинных волокнах и газонаполненных капиллярах

19:00 – 21:00 **Приветственный ужин**

6 ноября, среда (день 2)

08:00 – 09:00 **Завтрак**

09:00 – 09:45	Лекция 7	д.б.н., проф. Станислав Алексеевич Гераськин (НИЦ "Курчатовский институт" - ВНИИРАЭ, Обнинск) Нелинейные эффекты облучения на разных уровнях биологической организации
09:45 – 10:30	Лекция 8	д.ф.-м.н. Владимир Викторович Клиньшов (ИПФ РАН, Н. Новгород) Модели нейронных масс: теория и применение для моделирования мозга
10:30 – 11:15	Лекция 9	к.ф.-м.н. Алексей Николаевич Михайлов (ННГУ, Н. Новгород) Нелинейные мемристивные системы: механизмы, технологии, применения

11:15 – 11:35 **Кофе-брейк**

11:45 – 12:30	Лекция 10	д.ф.-м.н., акад. РАН Евгений Александрович Кузнецов (Сколтех, Москва) Звуковая турбулентность: от спектров Захарова–Сагдеева до спектра Кадомцева–Петвиашвили
12:30 – 13:15	Лекция 11	д.ф.-м.н. Анатолий Михайлович Камчатнов (ИСАН, Москва) Асимптотическая теория солитонов для неинтегрируемых уравнений
13:15 – 14:00	Лекция 12	д.ф.-м.н., член-корр. РАН Николай Михайлович Зубарев (ИЭФ УрО РАН, Екатеринбург) Автомодельный рост конических острий на поверхности проводящей жидкости в электрическом поле

14:00 – 15:00 **Обед**

15:30 – 17:00	Семинары 1	1А: Биофизика	1В: Геофизика – 1	1С: Квантовые системы – 1
		Балалаева И.В. (30) Немцова Ю.А. (15) Пирогова П.А. (15) Сороко С.С. (15) Долинин А.А. (15)	Удалов А.А. (15) Дидов А.А. (15) Шмакова Н.Д. (15) Ивченко Н.А. (15) Воинцев И.А. (15) Хазанов Г.Е. (15)	Сакбаев В.Ж. (30) Тарасов С.В. (15) Бастракова М.В. (15) Романенко Д.В. (15) Вовченко И.В. (15)

17:00 – 17:20 **Кофе-брейк**

17:30 – 19:00	Стендовая сессия 1	ЗАЛА
---------------	---------------------------	-------------

19:00 – 20:00 **Ужин**20:15 – 23:00 **Культурная программа**

7 ноября, четверг (день 3)



08:00 – 09:00 **Завтрак**

09:00 – 09:45	Лекция 13	д.ф.-м.н., проф. РАН Андрей Анатольевич Федянин (МГУ, Москва) Полупроводниковые метаповерхности для нелинейной фотоники
09:45 – 10:30	Лекция 14	д.ф.-м.н. Василий Вячеславович Стрелков (ФИАН, Москва) Резонансная генерация высоких гармоник лазерного излучения и получение аттосекундных импульсов
10:30 – 11:15	Лекция 15	д.ф.-м.н., член-корр. РАН Николай Николаевич Колачевский (ФИАН, Москва) Реализация базовых алгоритмов квантовых вычислений на ионной платформе

11:15 – 11:35 **Кофе-брейк**

11:45 – 12:30	Лекция 16	д.ф.-м.н., проф. РАН Алексей Викторович Елисеев (МГУ, Москва) Постановка и обработка ансамблевых численных экспериментов с моделями Земной системы
12:30 – 13:15	Лекция 17	PhD Павел Сергеевич Берлов (Imperial College London, UK) Океанские вихревые пульсары
13:15 – 14:00	Лекция 18	д.ф.-м.н. Алексей Олегович Казаков (ВШЭ НИ, Н. Новгород) Элементы теории и методы исследования робастного хаоса

14:00 – 15:00 **Обед**

15:30 – 16:15	Лекция 19	д.ф.-м.н., проф. Александр Алексеевич Андреев (СПбГУ, С.-Петербург) Релятивистская лазерно-плазменная нано-физика
16:15 – 17:00	Лекция 20	к.ф.-м.н. Филипп Александрович Корнеев (ФИАН, Москва) Формирование сильных магнитных полей и замагниченной плазмы с помощью мощных лазерных импульсов

17:00 – 17:20 **Кофе-брейк**

17:30 – 19:00	Семинары 2	2А: Геофизика – 2	2В: Фотоника – 1	2С: Колебания и волны – 1
		Шагалов С.В. (20) Будянский М.В. (20) Мареев Е.А. (20) Вершинин И.М. (15) Сысоев А.А. (15)	Пономарев Р.С. (15) Коржиманов А.В. (15) Кочаровская Е.Р. (15) Вилков М.Н. (15) Котов А.В. (15) Перевалов С.Е. (15)	Дмитриев А.С. (20) Кашенко С.А. (20) Ефремова Л.С. (20) Махрова Е.Н. (15) Болотов М.И. (15)

19:00 – 20:00 **Ужин**

20:15 – 21:00	Лекция 21 (вечерняя)	к.ф.-м.н. Владимир Георгиевич Сурдин (МГУ, Москва) Внеатмосферная астрономия оптического диапазона
---------------	-----------------------------	--

21:00 – 23:00 **Культурная программа**

8 ноября, пятница (день 4)



08:00 – 09:00 **Завтрак**

09:00 – 09:45	Лекция 22	д.ф.-м.н. Алексей Евгеньевич Осадчий (<i>ВШЭ, Москва</i>) Кортикальные волны и решение обратной задачи ЭЭГ и МЭГ для локализации нефакторизуемых в пространстве и времени нейрональных источников
09:45 – 10:30	Лекция 23	д.ф.-м.н., проф. Александр Евгеньевич Храмов (<i>БФУ имени И. Канта, Калининград</i>) Гемодинамика и функциональные сети головного мозга: от теории графов через машинное обучение к диагностике психических заболеваний
10:30 – 11:15	Лекция 24	д.ф.-м.н. Сусанна Юрьевна Гордлеева (<i>ННГУ, Н. Новгород</i>) Нейроморфные технологии искусственного интеллекта на основе биофизических нейрон-астроцитарных сетевых моделей

11:15 – 11:35 **Кофе-брейк**

11:45 – 12:30	Лекция 25	д.ф.-м.н. Владимир Моисеевич Шабаев (<i>СПбГУ, С.-Петербург</i>) Квантовая электродинамика в сильном и сверхкритическом кулоновских полях
12:30 – 13:15	Лекция 26	к.ф.-м.н. Михаил Юрьевич Рябикин (<i>ИПФ РАН, Н. Новгород</i>) Зондирование электронной динамики в веществе с аттосекундным временным разрешением
13:15 – 14:00	Лекция 27	д.ф.-м.н., проф. РАН Леонид Викторович Кулик (<i>ИФТТ РАН, Черноголовка</i>) Экситонные состояния в целочисленных и дробных Холловских диэлектриках

14:00 – 15:00 **Обед**

15:30 – 17:00	Семинары 3	3А: Плазма и электроника – 1	3В: Квантовые системы – 2	3С: Геофизика – 3	3D: Колебания и волны – 2
		Скалыга В.А. (20) Песков Н.Ю. (20) Савилов А.В. (20) Земсков Р.С. (15) Чувакин П.А. (15)	Панкратов А.Л. (30) Гущин Л.А. (30) Садовников А.В. (30)	Слюняев А.В. (20) Дружинин О.А. (20) Вергелес С.С. (20) Марышев Б.С. (15) Филатов С.В. (15)	Смирнов Л.А. (15) Самойлова А.Е. (15) Барабаш Н.В. (15) Емельянова А.А. (15) Сорокин С.А. (15) Березин А.В. (15)

17:00 – 17:20 **Кофе-брейк**

17:30 – 19:00	Семинары 4	4А: Плазма и электроника – 2	4В: Колебания и волны – 3	4С: Астрофизика
		Рыскин Н.М. (20) Запечалов В.Е. (20) Новожилова Ю.В. (20) Ростунцова А.А. (15) Полетаева А.Р. (15)	Голдобин Д.С. (15) Тюлькина И.В. (15) Улейский М.Ю. (15) Дремов С.В. (15) Сафонов Д.А. (15) Храменков В.А. (15)	Огнев И.С. (30) Глушихина М.В. (15) Помельников И.А. (15) Кузнецов А.А. (15) Емельянов Н.А. (15)

19:00 – 20:00 **Ужин**

20:15 – 23:00 **Культурная программа**

9 ноября, суббота (день 5)



08:00 – 09:00 **Завтрак**

09:00 – 09:45	Лекция 28	д.ф.-м.н., член-корр. РАН Александр Алексеевич Левченко (<i>ИФТТ РАН, Черноголовка</i>) Волновая турбулентность на поверхности классической и квантовой жидкости
09:45 – 10:30	Лекция 29	д.ф.-м.н., член-корр. РАН Кирилл Петрович Зыбин (<i>ФИАН, Москва</i>) О влиянии флуктуаций магнитного поля на пульсации скорости МГД турбулентности
10:30 – 11:15	Лекция 30	д.ф.-м.н. Сергей Владимирович Боговалов (<i>МИФИ, Москва</i>) Волны в сверхсильных центробежных полях $\sim 10^6 g$

11:15 – 11:35 **Кофе-брейк**

11:45 – 12:30	Лекция 31	д.ф.-м.н., акад. РАН Роберт Искандерович Нигматулин (<i>ИО РАН, Москва</i>) Уравнения гидро- и термодинамики атмосферы с вертикальной квазистатичностью
12:30 – 13:15	Лекция 32	д.ф.-м.н. Михаил Юрьевич Куликов (<i>ИПФ РАН, Н. Новгород</i>) Нелинейные фотохимические осцилляции и волны в атмосфере Земли
13:15 – 14:00	Лекция 33	д.ф.-м.н. Николай Ардальянович Дианский (<i>МГУ, Москва</i>) Вихреразрешающие расчеты циркуляции океана с помощью российской модели INMOM и ее применение для моделирования чрезвычайных ситуаций

14:00 – 15:00 **Обед**

15:30 – 17:00	Семинары 5	5А: Климат и экосистемы – 1	5В: Био-нейрофизика – 1	5С: Фотоника – 2
		Володин Е.М. (20) Глазунов А.В. (20) Лоскутов Е.М. (20) Гаврилов А.С. (15) Селезнев А.Ф. (15)	Семенов В.В. (15) Станкевич Н.В. (15) Богатенко Т.Р. (15) Фатеев И.С. (15) Большаков Д.И. (15) Мищенко М.А. (15)	Титов А.В. (15) Оладышкин И.В. (15) Богацкая А.В. (15) Самсонов А.С. (15) Николенко А.С. (15) Стародубцева Е.М. (15)

17:00 – 17:20 **Кофе-брейк**

17:30 – 19:00	Стендовая сессия 2	ЗАЛА
---------------	---------------------------	-------------

20:00 – 22:00 **Дружеский ужин**

10 ноября, воскресенье (день 6)

08:00 – 09:00 **Завтрак**

09:00 – 09:45	Лекция 34	д.ф.-м.н., проф. РАН Андрей Сергеевич Грицун (<i>ИВМ РАН, Москва</i>) Устойчивость, неустойчивость и хаос в моделях динамики атмосферы
09:45 – 10:30	Лекция 35	к.ф.-м.н. Евгений Владимирович Розанов (<i>СПбГУ, С.-Петербург</i>) Озоновый слой, климат и энергичные частицы
10:30 – 11:30	Лекция 36	д.ф.-м.н. Александр Маркович Фейгин (<i>ИПФ РАН, Н. Новгород</i>) Исследование механизмов критических переходов в сложных природных системах

11:30 – 11:50 **Кофе-брейк**

12:00 – 12:45	Лекция 38	д.ф.-м.н. Алексей Николаевич Бочаров (<i>ОИВТ РАН, Москва</i>) Моделирование молниевых разрядов
12:45 – 13:30	Лекция 39	к.ф.-м.н. Николай Владимирович Ильин (<i>ИПФ РАН, Н. Новгород</i>) Атмосферное электричество – индикатор изменчивости погоды и климата

14:00 – 15:00 **Обед**

15:30 – 16:15	Лекция 40	к.ф.-м.н. Денис Васильевич Фатеев (<i>СФ ИРЭ РАН им. В.А. Котельникова, Саратов</i>) Терагерцовые поверхностные электромагнитные волны в графене с постоянным электрическим током
16:15 – 17:00	Лекция 41	д.ф.-м.н. Ирина Валерьевна Зотова (<i>ИПФ РАН, Н. Новгород</i>) Генерация ультракоротких микроволновых импульсов и их последовательностей: солитоны и автомодельные решения

17:00 – 17:20 **Кофе-брейк**

17:30 – 19:00	Семинары 6	6А: Фотоника – 3	6В: Климат и экосистемы – 2	6С: Био-нейрофизика – 2
		Корнеев Ф.А. (15) Бухарский Н.Д. (15) Дмитриев Е.О. (15) Романов А.А. (15) Цой Э.Н. (15) Чеховской И.С. (15)	Тарасевич М.А. (15) Черненко А.Ю. (15) Шашкин В.В. (15) Гойман Г.С. (15) Гладских Д.С. (15) Сарафанов Ф.Г. (15)	Захаров Д.Г. (15) Медведева Т.М. (15) Кубяк А.Е. (15) Семенова Н.И. (15) Кононов Р.А. (15) Соловьев И.А. (15)

19:00 – 20:00 **Ужин**

20:15 – 21:00	Лекция 42 (вечерняя)	д.ф.-м.н. Дмитрий Игоревич Иудин (<i>ИПФ РАН, Н. Новгород</i>) Самоорганизующиеся транспортные сети в геофизике: структурная асимметрия
---------------	-----------------------------	---

21:00 – 23:00 **Культурная программа**

11 ноября, понедельник (день 7)



08:00 – 09:00 **Завтрак**

09:00 – 09:45	Лекция 43	к.ф.-м.н. Илья Сергеевич Абрамов (ИПФ РАН, Н. Новгород) Источник экстремального ультрафиолетового излучения на основе плазмы ксенона: принципы, новые результаты и перспективы для литографии
09:45 – 10:30	Лекция 44	д.ф.-м.н., член-корр. РАН Владимир Владиленович Кочаровский (ИПФ РАН, Н. Новгород) Этюды о магнитных полях во Вселенной и их влиянии на волновые процессы

10:30 – 10:50 **Кофе-брейк**

11:00 – 11:45	Лекция 45	д.ф.-м.н. Павел Борисович Иванов (ФИАН, Москва) Динамические приливы и волны в звездах
11:45 – 12:30	Лекция 46	к.ф.-м.н. Евгений Владимирович Деришев (ИПФ РАН, Н. Новгород) Физика релятивистских ударных волн

12:30 – 13:00 **ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ**

13:00 – 14:00 **Обед**

14:00 – 15:00 **Отъезд**

Семинары 1 (6 ноября, среда, 15:30-17:00)



Зал А	СЕКЦИЯ 1А: Биофизика	
	15:30	к.б.н. Балалаева Ирина Владимировна (ННГУ, Н. Новгород), Сенча Л.М., Карпова М.А., Долинин А.А., Сарафанов Ф.Г., Ильин Н.В., Гринберг М.А., Мареев Е.А., Воденеев В.А. Неоднородность магнитного поля в лабораторных инкубаторах как фактор модуляции роста культуры клеток человека в нормальных и стрессовых условиях
	16:00	Немцова Юлия Александровна (ННГУ, Н. Новгород), Иванова А.В., Печёрина А.А., Агеева М.Н., Воденеев В.А., Гринберг М.А. Флуоресцентные генетически кодируемые сенсоры – перспективный метод исследования сигнальных систем при изучении влияния малых доз ионизирующего излучения на растения
	16:15	Пирогова Полина Александровна (ННГУ, Н. Новгород), Здобнова Т.А., Иванова А.В., Ладейнова М.М., Воденеев В.А., Гринберг М.А. Роль генетической регуляции растительных сигнальных систем в условиях хронического облучения
	16:30	Сороко Сергей Сергеевич (ННГУ, Н. Новгород) Мощность дозы корпускулярного ионизирующего излучения оказывает сильное влияние на степень повреждения ДНК, прогрессирование клеточного цикла и клеточное старение в клетках эпидермоидной карциномы человека
	16:45	Долинин Алексей Анатольевич (ИПФ РАН, Н. Новгород) Экспериментальные установки по созданию и поддержанию гипомагнитных условий
Зал В	СЕКЦИЯ 1В: Геофизика – 1	
	15:30	Удалов Александр Алексеевич (ТОИ ДВО РАН, Владивосток), Улейский М.Ю. Алгоритм поиска и отслеживания стационарных точек эллиптического и гиперболического типа в альтиметрическом поле скорости
	15:45	к.ф.-м.н. Дидов Александр Алексеевич (ТОИ ДВО РАН, Владивосток), Будянский М.В., Улейский М.Ю., Файман П.А. Методы визуализации мезомасштабных и субмезомасштабных процессов в океане
	16:00	к.ф.-м.н. Шмакова Наталья Дмитриевна (ИГиЛ СО РАН, Новосибирск), Рудая Я.Е., Макридин З.В., Чеботников А.В., Бойко О.А., Ерманюк Е.В. Исследование интегральных характеристик волновых аттракторов
	16:15	Ивченко Николай Александрович (ИТФ РАН, Черногловка), Вергелес С.С. Поглощение инерционных волн в критическом слое геострофического течения
	16:30	Воинцев Иван Алексеевич (ИТФ РАН, Черногловка) Роль рассеяния волн в развитии неустойчивости Ленгмюра
	16:45	к.ф.-м.н. Хазанов Григорий Ефимович (ИПФ РАН, Н. Новгород), Ермаков С.А. Численное моделирование эффекта «притапливания» плавучей полиэтиленовой пленки под действием поверхностных волн
Зал С	СЕКЦИЯ 1С: Квантовые системы – 1	
	15:30	д.ф.-м.н. Сакбаев Всеволод Жанович (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва) Нелинейное уравнение Шредингера, допускающее градиентный взрыв решения, и динамика квантовых состояний
	16:00	к.ф.-м.н. Тарасов Сергей Владимирович (ИПФ РАН, Н. Новгород) Бозонный сэмплинг на основе эффекта сжатия состояний в гибридной атомно-оптической системе
	16:15	к.ф.-м.н. Бастракова Марина Валерьевна (ННГУ, Н. Новгород), Пашин Д.С., Пикунов П.В., Щеголев А.Е., Кленов Н.В., Соловьев И.И. Нелинейная диссипативная квантовая динамика адиабатической сверхпроводниковой ячейки
	16:30	Романенко Дмитрий Владимирович (СГУ, Саратов), Гришин С.В., Комков П.С. Когерентный резонанс в узкополосном управляемом шумом хаотическом спин-волновом автогенераторе
	16:45	Вовченко Иван Васильевич (ВНИИА, Москва), Зябловский А.А., Пухов А.А., Андрианов Е.С. Переходная динамика температур резервуаров открытой системы

Семинары 2 (7 ноября, четверг, 17:30-19:00)

Зал А	СЕКЦИЯ 2А: Геофизика – 2	
	17:30	Шагалов Сергей Владимирович (ИПФ РАН, Н. Новгород) Резонансные механизмы генерации волн в сдвиговых геофизических течениях
	17:50	к.ф.-м.н. Будянский Максим Васильевич (ТОИ ДВО РАН, Владивосток), Лебедева М.А., Белоненко Т.В. Моделирование адвекции потенциального загрязнения от АЭС "Касивадзак-Карива" к местам рыбного промысла
	18:10	Гринберг М.А. , д.ф.-м.н., акад. РАН Мареев Евгений Анатольевич (ИПФ РАН, Н. Новгород) Трансформация электрической энергии и пирамиды энергии в атмосфере
	18:30	Вершинин Иван Максимович (ИПФ РАН, Н. Новгород), Зудин И.Ю., Гуцин М.Е., Микрюков П.А., Шлюгаев Ю.В., Истомина А.А. Генерация сверхкоротких электромагнитных импульсов в длинном искровом разряде
	18:45	к.ф.-м.н. Сысоев Артем Андреевич (ИПФ РАН, Н. Новгород), Иудин Д.И., Емельянов А.А., Жаворонков И.Ю. Численное моделирование сильноточных внутриоблачных разрядов
Зал В	СЕКЦИЯ 2В: Фотоника – 1	
	17:30	к.ф.-м.н. Пономарев Роман Сергеевич (ПГНИУ, Пермь), Паньков А.С., Корнилин Д.А., Жуков Л.О. Фокусировка излучения в задачах интегральной фотоники
	17:45	к.ф.-м.н. Коржиманов Артем Владимирович (ИПФ РАН, Н. Новгород) Стационарные неравновесные плазменно-полевые структуры в релятивистской лазерной плазме
	18:00	к.ф.-м.н. Кочаровская Екатерина Рудольфовна (ИПФ РАН, Н. Новгород), Кочаровский Вл.В. Сценарии нестационарной генерации сверхизлучающего лазера с двумя типами распределённой обратной связи волн
	18:15	к.ф.-м.н. Вилков Михаил Николаевич (ИПФ РАН, Н. Новгород), Гинзбург Н.С., Зотова И.В., Малкин А.М., Сергеев А.С. Нелинейные и дифракционные эффекты при ондуляторном сверхизлучении электронных сгустков в свободном пространстве
	18:30	Котов Александр Владимирович (ИПФ РАН, Н. Новгород), Соловьев А.А. Нахождение эталонного волнового фронта для калибровки АОС на основе анализа распределений интенсивности в фокусе и вне фокуса при помощи сверточной нейросети
	18:45	Перевалов Сергей Евгеньевич (ИПФ РАН, Н. Новгород), Котов А.В., Земсков Р.С., Бурдонов К.Ф., Гинзбург В.Н., Кузьмин А.А., Стукачев С.Е., Яковлев И.В., Шайкин А.А., Лопатин А.Я., Пестов А.Е., Хазанов Е.А., Стародубцев М.В., Соловьев А.А. Исследование генерации вторичного излучения в режиме лазерный скребок
	Зал С	СЕКЦИЯ 2С: Колебания и волны – 1
17:30		д.ф.-м.н., проф. Дмитриев Александр Сергеевич (ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва), Панас А.И., Старков С.О. Тридцать лет первым экспериментам по передаче речевых и музыкальных сигналов с использованием динамического хаоса
17:50		д.ф.-м.н., проф. Кащенко Сергей Александрович (ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Ярославль) Динамика больших цепочек связанных уравнений Ван-дер-Поля
18:10		д.ф.-м.н. Ефремова Людмила Сергеевна (ННГУ, Н. Новгород) О понятии интегрируемости дискретной динамической системы
18:30		к.ф.-м.н. Махрова Елена Николаевна (ННГУ, Н. Новгород) Динамика непрерывных отображений на одномерных разветвленных континуумах
18:45		к.ф.-м.н. Болотов Максим Ильич (ННГУ, Н. Новгород), Муняев В.О., Смирнов Л.А., Осипов Г.В., Белых И.В. Циклопные состояния в ансамблях фазовых осцилляторов с гармониками высокого порядка в функции связи

Семинары 3 (8 ноября, пятница, 15:30-17:00)

Зал А	СЕКЦИЯ 3А: Плазма и электроника – 1	
	15:30	д.ф.-м.н., проф. РАН Скалыга Вадим Александрович (ИПФ РАН, Н. Новгород) Исследование процесса образования многозарядных ионов в плотной ЭЦР плазме, поддерживаемого мощным микроволновым излучением
	15:50	д.ф.-м.н., проф. РАН Песков Николай Юрьевич (ИПФ РАН, Н. Новгород) Сверхмощные мазеры со свободными электронами с трехмерной распределенной обратной связью
	16:10	д.ф.-м.н. Савилов Андрей Владимирович (ИПФ РАН, Н. Новгород) Квазианалитические модели секционированных гиро-приборов с зигзагообразными электродинамическими системами
	16:30	Земсков Роман Сергеевич (ИПФ РАН, Н. Новгород), Котов А.В. , Перевалов С.Е. , Мурзанев А.А. , Соловьев А.А. , Степанов А.Н. , Кочаровский Вл.В. , Стародубцев М.В. Экспериментальное исследование ударного взаимодействия встречных потоков бесстолкновительной лазерной плазмы
	16:45	Чувакин Павел Алексеевич (ИПФ РАН, Н. Новгород), Господчиков Е.Д. , Шалашов А.Г. Взаимодействие электромагнитных и квазиэлектростатических волн в окрестности электронного циклотронного резонанса
Зал В	СЕКЦИЯ 3В: Квантовые системы – 2	
	15:30	д.ф.-м.н. Панкратов Андрей Леонидович (НГТУ, Н. Новгород), Ладейнов Д.А. , Ревин Л.С. , Пиманов Д.А. , Чигинев А.В. , Благодаткин А.В. , Гордеева А.В. Высококочувствительные приемники: от шума фотонов к квантовому хаосу
	16:00	Ахмеджанов Р.А. , к.ф.-м.н. Гущин Лев Анатольевич (ИПФ РАН, Н. Новгород), Зеленский И.В. , Низов В.А. , Низов Н.А. , Собгайда Д.А. Экспериментальная реализация квантовой памяти со Штарковским контролем времени считывания
	16:30	к.ф.-м.н. Садовников Александр Владимирович (СГУ, Саратов) Нелинейные спиновые волны для межсоединений квантовых магнонных сетей
Зал С	СЕКЦИЯ 3С: Геофизика – 3	
	15:30	д.ф.-м.н., проф. РАН Слюняев Алексей Викторович (ИПФ РАН, Н. Новгород) Солитоноподобные структуры в полях морских волн
	15:50	д.ф.-м.н. Дружинин Олег Александрович (ИПФ РАН, Н. Новгород) Вихреразрешающее моделирование приповерхностного водного слоя, насыщенного микропузырьками
	16:10	к.ф.-м.н. Вергелес Сергей Сергеевич (ИТФ РАН, Черноголовка) Поддержание долго-живущих геострофических вихрей путём поглощения инерционных волн
	16:30	к.ф.-м.н. Марышев Борис Сергеевич (ИМСС УрО РАН, Пермь), Клименко Л.С. Субдиффузионный перенос пассивных частиц в плоском периодическом потоке с асимметричными вихрями
	16:45	к.ф.-м.н. Филатов Сергей Васильевич (ИТФ РАН, Черноголовка) Экспериментальное наблюдение метастабильного состояния вращающейся турбулентности
Зал D	СЕКЦИЯ 3D: Колебания и волны – 2	
	15:30	к.ф.-м.н. Смирнов Лев Александрович (ННГУ, Н. Новгород) Коллективная динамика осцилляторных систем со случайным взаимодействием
	15:45	к.ф.-м.н. Самойлова Анна Евгеньевна (ИМСС УрО РАН, Пермь), Штраубе А.В. Возникновение кинка в цепочке задемпфированных взаимодействующих частиц в одномерном периодическом потенциале
	16:00	к.ф.-м.н. Барабаш Никита Валентинович (ВГУВТ, Н. Новгород) Бифуркации аттракторов и подков Смейла в кусочно-гладкой системе лоренцевского типа
	16:15	к.ф.-м.н. Емельянова Анастасия Александровна (ИПФ РАН, Н. Новгород), Некоркин В.И. Синхронизация и смешанная динамика в коэволюционных ансамблях Курамото с симплексными связями
	16:30	Сорокин Сергей Андреевич (ВШЭ, Москва), Смирнов В.В. , Ковалёва М.А. Двумерный локально-резонансный метаматериал с вибро-ударной нелинейностью
	16:45	Березин Арсений Владимирович (МИФИ, Москва), Левченко В.Д. , Перепёлкина А.Ю. Безынтерполяционный LBM на трёхмерных неравномерных сетках

Семинары 4 (8 ноября, пятница, 17:30-19:00)

Зал А	СЕКЦИЯ 4А: Плазма и электроника – 2	
	17:30	Григорьева Н.В. , д.ф.-м.н., проф. Рыскин Никита Михайлович (СФ ИРЭ РАН им. В.А. Котельникова, Саратов) Анализ устойчивости режимов синхронизации в многомодовом гиротроне
	17:50	д.ф.-м.н. Запезалов Владимир Евгеньевич (ИПФ РАН, Н. Новгород) Современные проблемы нелинейной динамики гиротронов
	18:10	д.ф.-м.н. Новожилова Юлия Владимировна (ИПФ РАН, Н. Новгород) Стабилизация частоты автогенератора внешним сигналом и отраженной волной. Что общего и в чем различия?
	18:30	Ростунцова Алёна Александровна (СГУ, Саратов), Рыскин Н.М. Генерация солитонных частотных гребёнок в процессе нелинейного циклотронно-резонансного взаимодействия электромагнитной волны со встречным потоком электронов
	18:45	Полетаева Анастасия Романовна (МИФИ, Москва), Бухарский Н.Д. , Корнеев Ф.А. Кинетическое моделирование переноса быстрых электронов при интенсивном лазерном облучении плотных мишеней
Зал В	СЕКЦИЯ 4В: Колебания и волны – 3	
	17:30	к.ф.-м.н. Голдобин Денис Сергеевич (ИМСС УрО РАН, Пермь) Интегралы движения и топология динамики сверхактивных броуновских частиц в двух- и трехмерных потенциалах
	17:45	Тюлькина Ирина Валерьевна (ИМСС УрО РАН, Пермь), Долматова А.В. , Голдобин Д.С. Макроскопическая динамика популяций фазовых элементов с белым негауссовым шумом на основе подхода круговых кумулянтов
	18:00	к.ф.-м.н. Улейский Михаил Юрьевич (ТОИ ДВО РАН, Владивосток) Расчёт спектра показателей Ляпунова через сингулярное разложение матрицы эволюции
	18:15	к.ф.-м.н. Дремов Сергей Вячеславович (Сколтех, Москва), Качулин Д.И. , Дьяченко А.И. Интегрирование нелинейного уравнения Шрёдингера в случае периодических граничных условий
	18:30	Сафонов Дмитрий Александрович (БФУ имени И. Канта, Калининград), Мальфанов И.Л. , Сычёв А.В. , Постников Е.Б. , Лаврова А.И. Анализ фазовых характеристик хемомеханических автоколебаний полимерных гелей
	18:45	Храменков Владислав Анатольевич (ИПФ РАН, Н. Новгород), Дмитричев А.С. , Некоркин В.И. Мультистабильность синхронных режимов в многомашинной энергосети с общей нагрузкой
Зал С	СЕКЦИЯ 4С: Астрофизика	
	17:30	к.ф.-м.н. Огнев Игорь Сергеевич (ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Ярославль), Добрынина А.А. , Коптяева Е.А. Минимальная аналитическая модель нейтринного излучения в сверхновой с коллапсом центральной части
	18:00	Бисноватый-Коган Г.С. , к.ф.-м.н. Глушихина Мария Владимировна (ИКИ РАН, Москва) Нелинейный эффект Холла в цилиндре
	18:15	Помельников Иван Александрович (СНИУ, Самара), Рящиков Д.С. , Молевич Н.Е. Оценка параметров квазипериодических автоволновых импульсов в изоэнтропически неустойчивой среде с параметрами ФДО Orion Var
	18:30	Кузнецов Алексей Александрович (ИПФ РАН, Н. Новгород), Гарасев М.А. , Емельянов Н.А. , Нечаев А.А. , Кочаровский Вл.В. Квазилинейное и резонансное нелинейное взаимодействие мод в процессе формирования магнитной турбулентности в бесстолкновительной плазме с внешним магнитным полем
	18:45	Емельянов Николай Андреевич (ИПФ РАН, Н. Новгород), Кочаровский Вл.В. Неустойчивость вейбелевского типа в магнитоактивной плазме. Аналитические результаты квазинелинейного приближения

Семинары 5 (9 ноября, суббота, 15:30-17:00)

Зал А	СЕКЦИЯ 5А: Климат и экосистемы – 1	
	15:30	д.ф.-м.н. Володин Евгений Михайлович (ИВМ РАН, Москва), Брагина В.В. , Черненко А.Ю. , Тарасевич М.А. Перспективы участия модели климата ИВМ РАН в международном сравнении климатических моделей CMIP7
	15:50	д.ф.-м.н. Глазунов Андрей Васильевич (ИВМ РАН, Москва), Мортиков Е.В. , Дебольский А.В. , Варенцов А.И. Численное моделирование турбулентности над поверхностями городского типа
	16:10	к.ф.-м.н. Лоскутов Евгений Михайлович (ИПФ РАН, Н. Новгород), Мурзина П.А. , Мухин Д.Н. , Гаврилов А.С. Эмпирический подход к исследованию совместной динамики океанов
	16:30	к.ф.-м.н. Гаврилов Андрей Сергеевич (ИПФ РАН, Н. Новгород), Фейгин А.М. Выделение вынужденного отклика и собственной изменчивости в ансамблях климатических реализаций
	16:45	к.ф.-м.н. Селезнев Алексей Федорович (ИПФ РАН, Н. Новгород), Гаврилов А.С. , Мухин Д.Н. , Лоскутов Е.М. , Фейгин А.М. Структурная устойчивость и бифуркации эмпирических стохастических моделей колебания Эль-Ниньо
Зал В	СЕКЦИЯ 5В: Био-нейрофизика – 1	
	15:30	к.ф.-м.н. Семенов Владимир Викторович (СГУ, Саратов) Влияние нелокальной связи на распространение волновых фронтов в ансамбле бистабильных осцилляторов
	15:45	к.ф.-м.н. Станкевич Наталия Владимировна (ВШЭ НН, Н. Новгород), Гонченко А.С. , Попова Е.С. , Гонченко С.В. , Попова Е.С. Атипичная колебательная активность в модели нейрона, возникающая в результате формирования сингулярного аттрактора Шильникова
	16:00	Богатенко Татьяна Романовна (СГУ, Саратов), Сергеев К.С. , Стрелкова Г.И. Притягивающая и отталкивающая связь в ансамбле нейронов Ходжкина-Хаксли
	16:15	Фатеев Илья Сергеевич (ФИАН, Москва), Полежаев А.А. Неоднородные синхронизационные переходы в системах супердиффузионно связанных нейронов
	16:30	к.ф.-м.н. Большаков Денис Иванович (ННГУ, Н. Новгород), Мищенко М.А. , Чиндарев Д.В. , Матросов В.В. Дискретная рекурсивная модель нейрона
	16:45	к.ф.-м.н. Мищенко Михаил Андреевич (ННГУ, Н. Новгород), Ковалева Н.С. , Михайлов А.Н. Новый подход к моделированию STDP в мемристивных устройствах
Зал С	СЕКЦИЯ 5С: Фотоника – 2	
	15:30	к.ф.-м.н. Титов Алексей Владимирович (СГУ, Саратов), Коваль А.Д. К нелинейной теории эффекта срыва Компфнера
	15:45	к.ф.-м.н. Оладышкин Иван Владимирович (ИПФ РАН, Н. Новгород), Елясин А.А. Возбуждение вихревых токов при лазерной абляции металлов
	16:00	к.ф.-м.н. Богацкая Анна Викторовна (МГУ, Москва), Волкова Е.А. , Попов А.М. Исследование механизмов самоорганизации плазмы при воздействии жесткофокусированного фемтосекундного лазерного импульса в объеме прозрачных диэлектриков
	16:15	к.ф.-м.н. Самсонов Александр Сергеевич (ИПФ РАН, Н. Новгород), Пухов А.М. Образование и магнитный самозахват электрон-позитронной плазмы при взаимодействии интенсивного лазера со структурированной твердотельной мишенью
	16:30	Николенко Андрей Сергеевич (ИПФ РАН, Н. Новгород), Гущин М.Е. , Коробков С.В. , Зудин И.Ю. , Стриковский А.В. Лабораторное исследование желобковой неустойчивости, развивающейся при разлёте плазменного потока во внешнем магнитном поле
	16:45	Стародубцева Екатерина Михайловна (МГУ, Москва), Цымбалов И.Н. , Горлова Д.А. , Иванов К.А. , Савельев-Трофимов А.Б. Квазимоноэнергетический пучок электронов LWFA: аналитический подход

Семинары 6 (10 ноября, воскресенье, 17:30-19:00)

Зал А	СЕКЦИЯ 6А: Фотоника – 3	
	17:30	Дмитриев Е.О. , к.ф.-м.н. Корнеев Филипп Александрович (ФИАН, Москва) О передаче орбитального углового момента при воздействии структурированного света на заряженные частицы
	17:45	Бухарский Николай Дмитриевич (ФИАН, Москва), Корнеев Ф.А. Формирование разрядных импульсов на протяженных поверхностях при их облучении короткими мощными лазерными импульсами
	18:00	Бухарский Н.Д. , Дмитриев Егор Олегович (МИФИ, Москва), Корнеев Ф.А. Генерация терагерцевых волн с особыми свойствами поляризации
	18:15	Романов Александр Алексеевич (ННГУ, Н. Новгород), Силаев А.А. , Введенский Н.В. , Фролов М.В. Двухэлектронный механизм генерации гармоник высокого порядка атомом ксенона в интенсивном инфракрасном поле и аттосекундном импульсе
	18:30	к.ф.-м.н. Цой Эдуард Николаевич (ФТИ АН РУз, Узбекистан), Суюнов Л.А. Стационарные солитоны в средах с высшей дисперсией
	18:45	к.ф.-м.н. Чеховской Игорь Сергеевич (НГУ, Новосибирск), Седов Е.В. , Турицын С.К. , Федорук М.П. Применение нелинейного преобразования Фурье для пакетной обработки данных в волоконно-оптических линиях связи
Зал В	СЕКЦИЯ 6В: Климат и экосистемы – 2	
	17:30	Тарасевич Мария Александровна (МФТИ, Москва), Володин Е.М. Использование техники Ньютоновской релаксации для инициализации ретроспективных сезонных прогнозов модели Земной системы ИВМ РАН
	17:45	Черненко Алексей Юрьевич (ИВМ РАН, Москва), Володин Е.М. Новая версия параметризации наземного углеродного цикла для Модели Земной системы ИВМ РАН
	18:00	Шашкин Владимир Валерьевич (ИВМ РАН, Москва) Развитие динамического ядра для перспективной модели атмосферы
	18:15	к.ф.-м.н. Гойман Гордей Сергеевич (ИВМ РАН, Москва), Шашкин В.В. Эффективные алгоритмы решения систем линейных алгебраических уравнений для перспективной модели атмосферы
	18:30	к.ф.-м.н. Гладских Дарья Сергеевна (ИПФ РАН, Н. Новгород), Мортиков Е.В. , Ломов В.А. , Ахтамьянов Р.А. Разработка трехмерной численной модели термогидродинамики и биохимии внутреннего водоема с применением модифицированного описания турбулентного переноса
	18:45	Сарафанов Федор Георгиевич (ИПФ РАН, Н. Новгород), Слюняев Н.Н. , Ильин Н.В. Динамика сезонной вариации глобальной электрической цепи в модели Земной системы
Зал С	СЕКЦИЯ 6С: Био-нейрофизика – 2	
	17:30	Власенко Д.В. , Заикин А.А. , к.ф.-м.н. Захаров Денис Геннадьевич (ВШЭ, Москва) Ансамблевые методы представления данных ФМРТ в форме графов для классификации когнитивных состояний мозга
	17:45	к.ф.-м.н. Медведева Татьяна Михайловна (ИВНД и НФ РАН, Москва), Сысоев И.В. , Виноградова Л.В. Динамика внутрикортикальных функциональных связей, вызванная рефлекторными судорогами
	18:00	Кубяк Анна Евгеньевна (ВШЭ, Москва), Федосов Н.П. , Воскобойников А.М. , Осадчий А.Е. Новая нелинейная пространственно-временная модель ритмической активности мозга для анализа данных магнитоэнцефалографии
	18:15	к.ф.-м.н. Семенова Надежда Игоревна (СГУ, Саратов), Колесников И.Д. , Максимов Д.А. Влияние внутреннего шума на работу искусственных нейронных сетей. Глубокие, рекуррентные и сверточные нейронные сети
	18:30	Кононов Роман Андреевич (ИПФ РАН, Н. Новгород), Масленников О.В. , Некоркин В.И. Функциональные популяции в рекуррентных нейросетях, обученных задаче контекстно-зависимого выбора
	18:45	Соловьев Игорь Александрович (ННГУ, Н. Новгород), Клиньшов В.В. Исследование ландшафта функции потерь нейронной сети методами теории колебаний



1. **Бугрова Юлия Сергеевна** (ННГУ, Н. Новгород), **Сысоева О.Я., Сериев И.Р., Сороко С.С., Шилягина Н.Ю.** Сравнительный анализ радиочувствительности клеток эпидермоидной карциномы A431 на 2D- и 3D-моделях клеточного роста
2. **Иванова Ангелина Владиславовна** (ННГУ, Н. Новгород), **Немцова Ю.А., Пирогова П.А., Воденеев В.А., Гринберг М.А.** Сопоставление чувствительности физиологических показателей к воздействию ионизирующего излучения в разных дозах у проростков пшеницы
3. **Карпова Мария Александровна** (ННГУ, Н. Новгород), **Сенча Л.М., Долинин А.А., Сарафанов Ф.Г., Ильин Н.В., Мареев Е.А., Балалаева И.В.** Влияние величины магнитного поля на скорость пролиферации клеток эмбриональной почки человека
4. к.ф.-м.н. **Марышев Борис Сергеевич** (ИМСС УрО РАН, Пермь), **Володин И.В., Клименко Л.С.** Концентрационная конвекция в наклонном слое пористой среды с учетом закупорки
5. **Пермякова Эвелина Владимировна** (ИМСС УрО РАН, Пермь), **Голдобин Д.С.** Стохастическое параметрическое возбуждение конвекции Рэлея-Бенара
6. **Лебедева Мария Алексеевна** (СПбГУ, С.-Петербург), **Будянский М.В., Удалов А.А., Белоненко Т.В.** Перенос потенциально загрязнённых вод от АЭС "Фукусима-1" к границам Южно-Курильской рыболовной зоны
7. **Кардаш Иван Юрьевич** (ИТФ РАН, Черноголовка) Экспериментальное исследование течения вязкоэластической жидкости в канале с препятствием при малых числах Рейнольдса
8. **Кардаш Данил Юрьевич** (ИТФ РАН, Черноголовка) Экспериментальное исследование конвективного тороидального вихря в лабораторных условиях
9. к.ф.-м.н. **Огородников Леон Леонтьевич** (ИТФ РАН, Черноголовка) Альфа-эффект в трехмерном когерентном геострофическом вихре вращающейся проводящей жидкости
10. **Поплевин Антон Валерьевич** (ИТФ РАН, Черноголовка) Экспериментальное изучение процесса затухания вихревого движения на поверхности мелкой и глубокой воды
11. **Поплевин Антон Валерьевич** (ИТФ РАН, Черноголовка) Формирование песчаных структур волновым и вихревым движением на дне сосуда
12. **Егорова А.А.,** к.ф.-м.н. **Самойлова Анна Евгеньевна** (ИМСС УрО РАН, Пермь) Крупномасштабное конвективное течение в донных отложениях
13. **Долинин Алексей Анатольевич** (ИПФ РАН, Н. Новгород), **Сарафанов Ф.Г., Шлюгаев Ю. В.** Суточный ход резонансов Шумана по данным измерений в пункте Дроздово
14. **Благина Алена Петровна** (ИПФ РАН, Н. Новгород), **Шаталина М.В., Ильин Н.В.** Об определении электроактивных облаков
15. к.ф.-м.н. **Сысоев Артем Андреевич** (ИПФ РАН, Н. Новгород), **Иудин Д.И., Емельянов А.А., Жаворонков И.Ю.** Численное моделирование начальных импульсов пробоя на стадии инициации молнии
16. **Волкова Александра Владимировна** (ИПФ РАН, Н. Новгород), **Евтушенко А.А., Слюняев Н.Н., Ильин Н.В., Сарафанов Ф.Г.** Влияние супер-Эль-Ниньо на унитарную вариацию ионосферного потенциала
17. **Петрова Ирина Александровна** (ННГУ, Н. Новгород), **Зудин И.Ю., Заборонкова Т.М., Гуцин М.Е.** Теоретический анализ волноводного распространения волн свистового диапазона вдоль пары неоднородностей концентрации плазмы, вытянутых вдоль магнитного поля
18. **Рамазанов Ибадулла Рамзесович** (СГУ, Саратов), **Корнеев И.А., Вадивасова Т.Е., Слепнев А.В.** Динамика двух связанных осцилляторов Ван дер Поля–Матье–Дуффинга
19. **Агеева Мария Викторовна** (ИМСС УрО РАН, Пермь), **Голдобин Д.С.** Динамика ансамблей осцилляторов с асимметричным шумом Коши
20. **Абрамов Семен Сергеевич** (ННГУ, Н. Новгород), **Болотов М.И., Смирнов Л.А.** Синхронизация и стабилизация химерных состояний внешним периодическим воздействием в ансамблях глобально связанных фазовых осцилляторов

21. **Аверьянов Владислав Михайлович** (СГУ, Саратов), **Рыбалова Е.В., Стрелкова Г.И.** Взаимодействие химерных и уединенных состояний в двухслойной сети с динамическими межслойными связями
22. **Щербаков Павел Андреевич** (ННГУ, Н. Новгород), **Осипов Г.В.** Синхронизация и химеры в ансамбле активных частиц с притягивающей и отталкивающей связью
23. **Варварин Евгений Михайлович** (ННГУ, Н. Новгород), **Осипов Г.В.** Синхронизация роя мобильных агентов
24. **Погребняк Максим Анатольевич** (ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Ярославль) Моделирование движения транспортного потока с учетом прогнозирования динамики движения впередиидущего транспортного средства
25. **Чугунов Валентин Евгеньевич** (ВШЭ НН, Н. Новгород), **Диденкулова Е.Г.** Цилиндрические бегущие волны в сильно неоднородной среде
26. **Мулладжанов Илья Илхамович** (ИАиЭ СО РАН, Новосибирск), **Мулладжанов Р.И., Гелаш А.А.** Численное решение прямой задачи рассеяния для бризеров
27. **Смолина Екатерина Олеговна** (ИПФ РАН, Н. Новгород), **Смирнов Л.А.** Применение машинного обучения для построения моделей нелинейной динамики волновых пакетов на фотонных топологических интерфейсах
28. **Патрин Георгий Андреевич** (НГУ, Новосибирск), **Чеховской И.С., Сидельников О.С., Штырина О.В., Федорук М.П.** Использование модели кольцевого волоконного резонатора для изучения динамики солитонов в оптической линии связи
29. **Розенталь Сусанна Романовна** (МФТИ, Москва), **Кислов Д.А.** О возможности лазерной сортировки частиц, находящихся вблизи нерассеивающих состояний
30. **Романов Александр Алексеевич** (ИПФ РАН, Н. Новгород), **Силаев А.А., Введенский Н.В.** Использование генерации брунелевских гармоник эллиптически поляризованных лазерных импульсов для детектирования терагерцового и среднего инфракрасного излучения
31. **Курников Григорий Андреевич** (ИПФ РАН, Н. Новгород), **Волков М.Р.** Лазерная генерация в одномодовом резонаторе с композитным дисковым активным элементом на радиаторе специальной формы
32. **Запрялов Александр Евгеньевич** (ИПФ РАН, Н. Новгород), **Коптев М.Ю., Вольф А.А., Липатов Д.С., Лихачев М.Е., Муравьев С.В., Ким А.В.** Чирпированные волоконные брэгговские решетки, записанные фемтосекундным лазером в активном волокне, легированном иттербием, для восстановления спектра, компенсации потерь и эффективного использования в СРА-схеме
33. к.ф.-м.н. **Адилова Асель Булатовна** (СГУ, Саратов), **Рожнев А.Г.** Моделирование колебаний в резонаторах эшелеттного типа методом конечных элементов
34. **Котова Ксения Сергеевна** (ИПФ РАН, Н. Новгород), **Оладышкин И.В.** Механизмы структурирования поверхности полупроводников интенсивным лазерным излучением
35. к.ф.-м.н. **Мишин Алексей Викторович** (ИПФ РАН, Н. Новгород), **Кочаровский Вл.В., Кочаровская Е.Р.** Зависимость асимметрии спектра и порогов генерации мод лазера класса С от фаз сосредоточенных и распределенных отражений его комбинированного резонатора
36. **Чувакин Павел Алексеевич** (ИПФ РАН, Н. Новгород), **Господчиков Е.Д., Шалашов А.Г.** Полноволновое моделирование электронного-циклотронного нагрева плазмы на первой и второй гармонике в установке ГДМЛ
37. **Тюрин Денис Игоревич** (МИФИ, Москва), **Попруженко С.В.** Влияние электронных корреляций на двойную ионизацию атомов в интенсивных лазерных полях
38. **Ковычева Екатерина Игоревна** (ПГНИУ, Пермь), **Циберкин К.Б.** Волны электронной плотности в гидродинамическом режиме
39. **Козлова Елизавета Евгеньевна** (МФТИ, Москва), **Габриелян Д.А., Волков Д.А., Сафин А.Р., Калябин Д.В., Никитов С.А.** Спиновая накачка из скошенных антиферромагнетиков

1. **Гуйо Герман Александрович** (СГУ, Саратов) Эффекты анестезии в электрокортикограммах крыс характеризующиеся с помощью анализа флуктуаций относительно тренда
2. **Лоскот Иван Васильевич** (ННГУ, Н. Новгород), **Полевая С.А.** Нелинейные эффекты взаимодействия эмоциональных образов
3. **Егоров Игорь Сергеевич** (ННГУ, Н. Новгород) Оценка нейропластичности по динамике ЭЭГ при фотостимуляции
4. **Саранская Ирина Максимовна** (ВШЭ, Москва), **Руиз М.Э.** Методы оценки функциональной связанности на основе электромагнитных данных мозговой активности
5. **Радушев Даниил Олегович** (ВШЭ, Москва), **Захаров Д.Г.** Метрический подход к задаче идентификации синхронных состояний спайковых нейронных сетей
6. к.ф.-м.н. **Семенова Надежда Игоревна** (СГУ, Саратов) Использование моделей ФитцХью-Нагумо в качестве элементов обучаемой рекуррентной нейронной сети
7. **Колесников Иван Дмитриевич** (СГУ, Саратов), **Семенова Н.И.** Влияние внутреннего шума на процесс обучения глубокой нейронной сети
8. **Горюнов Олег Алексеевич** (ННГУ, Н. Новгород), **Клиньшов В.В.** Исследование динамики нейрона под слабым шумовым воздействием
9. к.ф.-м.н. **Ковалева Наталья Сергеевна** (ННГУ, Н. Новгород), **Матросов В.В., Мищенко М.А.** Исследование емкости рабочей памяти спайковой нейронной сети с учетом двух типов пластичности
10. **Оленин Сергей Михайлович** (ННГУ, Н. Новгород), **Коротков А.Г., Кипелкин И.М., Герасимова С.А., Леванова Т.А., Писарчик А.** Супер экстремальные события и хаос в малом нейронном ансамбле с химическими и мемристорными связями
11. **Ефимов Александр Андреевич** (БФУ имени И. Канта, Калининград), **Проскуркин И.С., Лаврова А.И.** Реализация блока памяти на основе сети импульсно связанных химических осцилляторов
12. **Сафонов Семен Евгеньевич** (ИПФ РАН, Н. Новгород), **Гаврилов А.С., Мухин Д.Н.** Применение рекуррентных нейронных сетей к анализу режимов динамики атмосферы средних широт
13. **Чубаров Алексей Георгиевич** (ИПФ РАН, Н. Новгород), **Куликов М.Ю., Беликович М.В., Фейгин А.М.** Фотохимическое равновесие семейств нечётного кислорода и нечётного водорода в мезосфере: теория, моделирование, применение
14. **Марчук Екатерина Артёмовна** (ИФА РАН, Москва), **Чунчuzов И.П., Репина И.А., Иванов Б.В., Безгрешнов А.М.** Динамика концентрации углекислого газа в южном полушарии по данным 68 РАЭ
15. **Самойлов Роман Сергеевич** (ИПФ РАН, Н. Новгород), **Мухин Д.Н.** Исследование режимов циркуляции атмосферы в модели Земной системы ИВМ РАН с помощью скрытых марковских моделей
16. **Мурзина Полина Александровна** (ННГУ, Н. Новгород), **Лоскутов Е.М., Мухин Д.Н., Гаврилов А.С.** Исследование характеристик совместной динамики Тихого и Индийского океанов по данным модели Земной системы ИВМ РАН (INMCM6)
17. **Карпочев Богдан Алексеевич** (МФТИ, Москва) Оптимизация операции свертки для архитектуры INTEL XEON GOLD и ее влияние на производительность климатической модели ИВМ РАН
18. **Орлова Алеся Александровна** (ИФТТ РАН, Черноголовка), **Ефимов В.Б.** Исследование особенностей формирования и распределения квантованных вихрей в длинном узком капилляре со сверхтекучим гелием: определение плотности вихревых нитей на разном удалении от источника постоянного теплового потока
19. **Селин Петр Геннадьевич** (ИФТТ РАН, Черноголовка) Исследование квантовых вихрей в объеме и на поверхности сверхтекучего гелия
20. к.ф.-м.н. **Цибержкин Кирилл Борисович** (ПГНИУ, Пермь) Волновая динамика намагниченности одномерной цепочки с дипольной связью

21. **Лобанов Никита Дмитриевич** (СГУ, Саратов), **Матвеев О.В.**, **Морозова М.А.** Нелинейные спиновые волны в связанных магнетонных кристаллах
22. **Морозова М.А.**, **Лобанов Никита Дмитриевич** (СГУ, Саратов), **Матвеев О.В.**, **Маркеев А.М.** Гистерезис брэговских резонансов спиновых волн в мультиферроидной структуре YIG/HZO
23. **Пташенко Андрей Сергеевич** (СГУ, Саратов), **Одинцов С.А.**, **Садовников А.В.** Исследование нелинейных эффектов спиновых волн в многослойных ферромагнитных структурах с периодическим металлическим экраном
24. **Врублевская Надежда Рональдовна** (МГУ, Москва), **Шипило Д.Е.**, **Николаева И.А.**, **Косарева О.Г.**, **Панов Н.А.** Квантовомеханический расчет нелинейного отклика одномерной квантовомеханической системы на УФ и ИК фемтосекундный импульс на примере модели атома ксенона
25. **Гусева В.С.**, **Михайлова С.А.**, **Чеченя Сергей Александрович** (ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва), **Темная О.С.**, **Габриелян Д.А.**, **Сафин А.Р.** Измерение S-параметров сенсора слабых магнитных полей
26. **Миронов Роман Петрович** (КФУ, Казань), **Соловьев О.В.** Влияние частотного эффекта на «кондоновскую» форму электронно-колебательного спектра поглощения примесного центра в одноосцилляторной модели
27. **Умаров Искандер Рашидович** (МФТИ, Москва) Исследование влияния эффекта самовоздействия при лазерно-плазменном кильватерном ускорении электронного сгустка
28. **Гагарин Юрий Константинович** (МИФИ, Москва), **Корнеев Ф.А.** Лазерное ускорение электронов в сильных оптически индуцированных магнитных полях
29. **Малахов Максим Павлович** (МИФИ, Москва), **Федотов А.М.** Расчет спектрально-угловых характеристик нелинейного комптоновского рассеяния на мощных лазерных импульсах
30. **Бондаренко София Андреевна** (МИФИ, Москва), **Стрелков В.В.** Резонансные эффекты при генерации высоких гармоник интенсивного лазерного излучения
31. **Артеменко Иван Игоревич** (ИПФ РАН, Н. Новгород), **Костюков И.Ю.** Модель непрерывных радиационных потерь для динамики электрона в постоянном магнитном поле в квазиклассическом и сильно квантовом режиме
32. **Серебряков Михаил Андреевич** (ИПФ РАН, Н. Новгород), **Неруш Е.Н.**, **Костюков И.Ю.** Квантовый электродинамический каскад, возникающий при отражении мультипетаваттного лазерного импульса от твердотельной плазменной мишени
33. **Блинов Евгений Сергеевич** (ННГУ, Н. Новгород), **Соловьев А.А.** Диагностика лазерно-плазменного источника тормозного рентгеновского излучения на основе слоистого детектора
34. **Крупин Александр Дмитриевич** (ННГУ, Н. Новгород), **Стрелков В.В.**, **Рябкин М.Ю.** Резонансная генерация высоких гармоник лазерного излучения в режиме ионизации, промежуточном между многофотонным и туннельным
35. **Тимошенко Антонина Дмитриевна** (Сколтех, Москва), **Рыкованов С.Г.** Моделирование источника высокоэнергетического излучения на современных вычислительных архитектурах (ЦПУ и ГПУ)
36. **Золотавин Михаил Александрович** (ННГУ, Н. Новгород), **Соловьев А.А.** Пространственно-временная динамика фемтосекундных лазерных импульсов при аподизации зубчатой диафрагмой
37. **Сиднев Алексей Александрович** (ИПФ РАН, Н. Новгород), **Башинов А.В.**, **Мартьянов М.А.**, **Вайс О.Е.**, **Хазанов Е.А.**, **Пухов А.М.**, **Соловьев А.А.** Исследование возможности генерации электрон-позитронных пар и создания мультипольных конфигураций в экзаваттной установке XCELS
38. **Кульпин Святослав Сергеевич** (ННГУ, Н. Новгород), **Андрианов А.В.**, **Анашкина Е.А.** Спонтанное нарушение симметрии в микрорезонаторе с керровской нелинейностью при двунаправленной накачке
39. **Тумачев Даниил Дмитриевич** (ИТФ РАН, Черногоровка) Экспериментальное наблюдение различных турбулентных режимов в жидкости, подверженной вращению, и их систематизация

Максимальный размер места под один постер: 90 см по ширине и 120 см по высоте