



### 7 ноября, понедельник (день 1)

09:00 – 11:00 **Регистрация**

11:00 – 11:30 **ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ**

11:30 – 12:15	<b>Лекция 1</b>	<b>Сергеев Александр Михайлович</b> (НЦФМ, Саров) Что такое НЦФМ?
12:15 – 13:00	<b>Лекция 2</b>	<b>Ивченко Евгениус Левович</b> (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург) Электромагнитные волны в резонансной брэгговской структуре
13:00 – 13:45	<b>Лекция 3</b>	<b>Рыкованов Сергей Георгиевич</b> (Сколтех, Москва) Введение в вычислительную физику экстремальных световых полей

14:00 – 15:00 **Обед**

15:30 – 17:00	<b>Лекции 4-5</b>	<b>Гонченко Сергей Владимирович</b> (ННГУ, Н. Новгород) Динамический хаос и теория бифуркаций
---------------	-------------------	--

17:00 – 17:20 **Кофе-брейк**

17:30 – 18:15	<b>Лекция 6</b>	<b>Иванченко Михаил Васильевич</b> (ННГУ, Н. Новгород) Квантовый хаос: нелинейная линейность
18:15 – 19:00	<b>Лекция 7</b>	<b>Нигматулин Роберт Исхандерович</b> (ИО РАН, Москва) Мои научные страсти

19:00 – 21:00 **Приветственный ужин**

## 8 ноября, вторник (день 2)

08:00 – 09:00 **Завтрак**

09:00 – 09:45	<b>Лекция 8</b>	<b>Кузнецов Евгений Александрович</b> ( <i>Сколтех, Москва</i> ) Скользющие течения и их опрокидывание
09:45 – 10:30	<b>Лекция 9</b>	<b>Абрашкин Анатолий Александрович</b> ( <i>ВШЭ, Н. Новгород</i> ) Вихревые волны на воде: обобщение потенциальных моделей в рамках лагранжева подхода
10:30 – 11:15	<b>Лекция 10</b>	<b>Ерофеев Владимир Иванович</b> ( <i>ИПМ РАН, Н. Новгород</i> ) Нелинейные акустические волны в материалах с дислокациями и точечными дефектами

11:15 – 11:35 **Кофе-брейк**

11:45 – 12:30	<b>Лекция 11</b>	<b>Розанов Николай Николаевич</b> ( <i>ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург</i> ) Топологические скалярные и векторные лазерные солитоны
12:30 – 13:15	<b>Лекция 12</b>	<b>Кочаровский Владимир Владиленович</b> ( <i>ИПФ РАН, Н. Новгород</i> ) Простая физика магнитной турбулентности в бесстолкновительной плазме: ударные волны, солнечные вспышки, лазерная абляция
13:15 – 14:00	<b>Лекция 13</b>	<b>Кулик Сергей Павлович</b> ( <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i> ) Квантовые технологии: что происходит в России и в мире

14:00 – 15:00 **Обед**

15:30 – 17:00	<b>Лекции 14-15</b>	<b>Астафьев Олег Владимирович</b> ( <i>Сколтех, Москва</i> ) Физика сверхпроводниковых квантовых систем
---------------	---------------------	--

17:00 – 17:20 **Кофе-брейк**

17:30 – 19:00	<b>Семинары 1</b>	<b>Зал 1</b>	<b>Зал 2</b>	<b>Зал 3</b>
		Башинов А.В. Березин А.В. Попруженко С.В. Бурдонов К. Седов М.В. Котов А.В.	Дмитриев С.В. Смирнов Л.А. Болотов М.И. Храменков В.А. Голдобин Д.С. Слепнев А.В.	Купцов П.В. Вовченко И.В. Корзникова Е.А. Бастракова М.В. Тарасов С.В. Шишков В.Ю.

19:00 – 20:00 **Ужин**

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

## 9 ноября, среда (день 3)

08:00 – 09:00 Завтрак

09:00 – 09:45	<b>Лекция 16</b>	<b>Винокуров Николай Александрович</b> ( <i>ИЯФ СО РАН, Новосибирск</i> ) Лазеры на свободных электронах
09:45 – 10:30	<b>Лекция 17</b>	<b>Жёлтиков Алексей Михайлович</b> ( <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i> ) Мульти-диапазонная нелинейная оптика
10:30 – 11:15	<b>Лекция 18</b>	<b>Лотов Константин Владимирович</b> ( <i>ИЯФ СО РАН, Новосибирск</i> ) Нелинейная эволюция пучков заряженных частиц в плазме и эксперимент AWAKE в ЦЕРНе

11:15 – 11:35 Кофе-брейк

11:45 – 12:30	<b>Лекция-19</b>	<b>Гинзбург Наум Самуилович</b> ( <i>ИПФ РАН, Н. Новгород</i> ) Генерация сверхмощного когерентного микроволнового излучения на основе эффектов захвата и самосинхронизации
12:30 – 13:15	<b>Лекция 20</b>	<b>Савельев-Трофимов Андрей Борисович</b> ( <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i> ) Экстремальные световые поля для задач ядерной фотоники
13:15 – 14:00	<b>Лекция 21</b>	<b>Андреев Николай Евгеньевич</b> ( <i>ОИВТ РАН, Москва</i> ) Интенсивные лазерные источники гамма-излучения и частиц высоких энергий

14:00 – 15:00 Обед

	<b>Зал 1</b> Кочаровская Е.Р. Туев П.В. Ярыгова В.М. Нечаев А.А. Кузнецов А.А. Емельянов Н.А.	<b>Зал 2</b> Дидов А.А. Самойлов Р.С. Емельянова А.А. Любченко Д.О. Сергеев Т.Т. Костерин Д.С.	<b>Зал 3</b> Кабанихин С.И. Пелиновский Е.Н. Диденкулова Е.Г. Дремов С.В. Марышев Б.С. Черданцев А.В.
--	---	--	---

**Семинары 2**

17:00 – 17:20 Кофе-брейк

17:30 – 19:00	<b>Стендовая сессия 1</b>	
---------------	---------------------------	--

19:00 – 20:00 Ужин

20:15 – 23:00 Культурная программа



## 10 ноября, четверг (день 4)

08:00 – 09:00 **Завтрак**

09:00 – 09:45	<b>Лекция 22</b>	<b>Жмур Владимир Владимирович (ИО РАН, Москва)</b> Вытягивание мезомасштабных вихрей океана в субмезомасштабные вихревые нити как способ передачи энергии по каскаду размеров. Проявление свойств отрицательной вязкости при вытягивании вихрей
09:45 – 10:30	<b>Лекция 23</b>	<b>Ерманюк Евгений Валерьевич (ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)</b> Волновые аттракторы в гео- и астрофизических приложениях
10:30 – 11:15	<b>Лекция 24</b>	<b>Вергелес Сергей Сергеевич (ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН, Москва)</b> Геострофические когерентные вихри и их взаимодействие с турбулентностью

11:15 – 11:35 **Кофе-брейк**

11:45 – 12:30	<b>Лекция 25</b>	<b>Введенский Николай Вадимович (ИПФ РАН, Н. Новгород)</b> Генерация когерентного излучения в труднодоступных спектральных диапазонах вследствие ионизационного многоволнового смещения фемтосекундных импульсов
12:30 – 13:15	<b>Лекция 26</b>	<b>Садовников Александр Владимирович (СГУ, Саратов)</b> Линейные и нелинейные спиновые волны в магнонных структурах и сетях
13:15 – 14:00	<b>Лекция 27</b>	<b>Ефимов Виктор Борисович (ИФТТ РАН, Черногоровка)</b> Возбуждения в квантовой жидкости – нелинейные волны и квантовые вихри

14:00 – 15:00 **Обед**

15:30 – 17:00	<b>Лекции 28-29</b>	<b>Елисеев Алексей Викторович (МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)</b> Линейные и нелинейные аспекты отклика климата на внешние воздействия
---------------	---------------------	---

17:00 – 17:20 **Кофе-брейк**

17:30 – 19:00	<b>Семинары 3</b>	<b>Зал 1</b> Зябловский А.А. Доронин И.В. Терещенков Е.А. Глушков К.А. Пашина О.И. Панюков И.В.	<b>Зал 2</b> Захаров Д.Г. Торопова К.А. Барабаш Н.В. Маковкин С.Ю. Мищенко М.А. Поспелов Н.А.	<b>Зал 3</b> Ильин Н.В. Клименко М.В. Евтушенко А.А. Иудин Д.И. Сысоев А.А. Огородников Л.Л.
---------------	-------------------	---	---	--

19:00 – 20:00 **Ужин**

20:00 – 22:00	<b>Вечер памяти</b>	Вечер, посвященный <b>А.В. Гапонову-Грехову</b>
---------------	---------------------	---

## 11 ноября, пятница (день 5)

08:00 – 09:00 **Завтрак**

09:00 – 09:45	<b>Лекция 30</b>	<b>Рубин Андрей Борисович</b> ( <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i> ) Достижения и некоторые нерешенные проблемы биофизики: квантовая биология, первичные процессы фотосинтеза
09:45 – 10:30	<b>Лекция 31</b>	<b>Ризниченко Галина Юрьевна</b> ( <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i> ) Математические модели переноса электронов в процессах фотосинтеза
10:30 – 11:15	<b>Лекция 32</b>	<b>Лоскутов Евгений Михайлович</b> ( <i>ИПФ РАН, Н. Новгород</i> ) Эмпирическое моделирование и прогноз динамики социальной активности в условиях пандемии

11:15 – 11:35 **Кофе-брейк**

11:45 – 12:30	<b>Лекция 33</b>	<b>Price Colin</b> ( <i>Tel Aviv University, Israel</i> ) Challenges in modeling lightning in weather and climate models
12:30 – 13:15	<b>Лекция 34</b>	<b>Володин Евгений Михайлович</b> ( <i>ИВМ РАН, Москва</i> ) Математические модели климатической системы Земли: современное состояние и перспективы развития
13:15 – 14:00	<b>Лекция 35</b>	<b>Фейгин Александр Маркович</b> ( <i>ИПФ РАН, Н. Новгород</i> ) Эмпирическое моделирование и прогноз эволюции открытых динамических систем: общий подход и примеры из климата

14:00 – 15:00 **Обед**

15:30 – 17:00	<b>Зал 1</b> Рыскин Н.М. Ростунцова А.А. Запевалов В.Е. Новожилова Ю.В. Григорьева Н.В. Кузнецов И.А.	<b>Зал 2</b> Воденеев В.А. Сухов В.С. Гринберг М.А. Холина Е.Г. Романюха А.А. Хилов А.В.	<b>Зал 3</b> Шапоров В.Н. Караштин Е.А. Андрианов Е.С. Панкратов А.Л. Самойлова А.Е. Султанова М.Р.
---------------	---	--	---

**Семинары 4**

17:00 – 17:20 **Кофе-брейк**

17:30 – 19:00	<b>Стендовая сессия 2</b>	
---------------	---------------------------	--

19:00 – 20:00 **Ужин**

20:15 – 21:00	<b>Вечерняя лекция</b>	<b>Литвак Максим Леонидович</b> ( <i>ИКИ РАН, Москва</i> ) Поиск воды на Луне и Марсе. Освоение лунных ресурсов
---------------	------------------------	--

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

## 12 ноября, суббота (день 6)

08:00 – 09:00 **Завтрак**

09:00 – 09:45	<b>Лекция 36</b>	<b>Блинников Сергей Иванович</b> ( <i>Курчатовский институт, Москва</i> ) Режимы слияния и обдирания в тесных парах релятивистских звёзд: перспективы для моделей коротких гамма-всплесков
09:45 – 10:30	<b>Лекция 37</b>	<b>Лутовинов Александр Анатольевич</b> ( <i>ИКИ РАН, Москва</i> ) Экстремальная Вселенная с обсерваторией Спектр-РГ
10:30 – 11:15	<b>Лекция 38</b>	<b>Шалашов Александр Геннадиевич</b> ( <i>ИПФ РАН, Н. Новгород</i> ) На пути к освоению энергии управляемого термоядерного синтеза в системах с магнитным удержанием плазмы: новые проекты и идеи

11:15 – 11:35 **Кофе-брейк**

11:45 – 12:30	<b>Лекция 39</b>	<b>Анохин Константин Владимирович</b> ( <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i> ) Нейронные гиперсети: структура и динамика
12:30 – 13:15	<b>Лекция 40</b>	<b>Храмов Александр Евгеньевич</b> ( <i>БФУ им. И. Канта</i> ) Активность мозга при совершении движений человеком: взгляд с позиций нелинейной динамики
13:15 – 14:00	<b>Лекция 41</b>	<b>Сапожников Олег Анатольевич</b> ( <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i> ) Миллиметровые акустические волны высокой интенсивности в медицинских приложениях

14:00 – 15:00 **Обед**

15:30 – 17:00	<b>Семинары 5</b>	<table border="1"> <tr> <td style="width: 33%;"><b>Зал 1</b> Оладышкин И.В. Мишин А.В. Горохов А.И. Кирсанов А.В. Вербицкий А.В. Сорокин А.А.</td> <td style="width: 33%;"><b>Зал 2</b> Семенов В.В. Семенова Н.И. Клиньшов В.В. Кириллов С.Ю. Станкевич Н.В. Вершинина О.С.</td> <td style="width: 33%;"><b>Зал 3</b> Макаров Д.В. Будянский М.В. Дружинин О.А. Шомина О.В. Кокорина А.В. Панфилова М.А.</td> </tr> </table>	<b>Зал 1</b> Оладышкин И.В. Мишин А.В. Горохов А.И. Кирсанов А.В. Вербицкий А.В. Сорокин А.А.	<b>Зал 2</b> Семенов В.В. Семенова Н.И. Клиньшов В.В. Кириллов С.Ю. Станкевич Н.В. Вершинина О.С.	<b>Зал 3</b> Макаров Д.В. Будянский М.В. Дружинин О.А. Шомина О.В. Кокорина А.В. Панфилова М.А.
<b>Зал 1</b> Оладышкин И.В. Мишин А.В. Горохов А.И. Кирсанов А.В. Вербицкий А.В. Сорокин А.А.	<b>Зал 2</b> Семенов В.В. Семенова Н.И. Клиньшов В.В. Кириллов С.Ю. Станкевич Н.В. Вершинина О.С.	<b>Зал 3</b> Макаров Д.В. Будянский М.В. Дружинин О.А. Шомина О.В. Кокорина А.В. Панфилова М.А.			

17:00 – 17:20 **Кофе-брейк**

17:30 – 19:00 **Стендовая сессия 3**

19:00 – 20:00 **Дискуссия**

20:00 – 22:00 **Дружеский ужин**



## 13 ноября, воскресенье (день 7)

08:00 – 09:00 **Завтрак**

09:00 – 10:30	<b>Лекция 42</b>	<b>Иванчик Александр Владимирович</b> (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург) Темная Вселенная. Современный статус проблемы темной материи (посвящается В.А. Рубакову)
	<b>Лекция 43</b>	Нейтринная астрофизика. Космологические нейтрино

10:30 – 10:50 **Кофе-брейк**

11:00 – 11:45	<b>Лекция 44</b>	<b>Носов Михаил Александрович</b> (МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва) Морские волны, создаваемые бегущими возмущениями в атмосфере и литосфере
11:45 – 12:30	<b>Лекция 45</b>	<b>Слюняев Алексей Викторович</b> (ИПФ РАН, Н. Новгород) Морские волны-убийцы: наблюдения, физика и математика

12:30 – 13:00 **ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ**

13:00 – 14:00 **Обед**

14:00 – 15:00 **Отъезд**

**Семинары 1 (8 ноября, вторник, 17:30-19:00)**



<b>Зал 1</b>	17:30	<b>Башинов Алексей Викторович (ИПФ РАН), Ефименко Е.С., Ким А.В.</b> О возможности наблюдения квантовых радиационных эффектов в режиме аномального радиационного захвата в петаваттных лазерных полях многопучковой конфигурации
	17:45	<b>Березин Арсений Владимирович (МИФИ), Федотов А.М.</b> Расчет и анализ сигнала поляризации вакуума в трехпучковой схеме
	18:00	<b>Лисейкина Т.В., Попруженко Сергей Васильевич (ИОФ РАН)</b> Обратный эффект Фарадея в плазме, облучаемой скрещенными лазерным пучками петаваттной мощности
	18:15	<b>Бурдонов Константин Феликсович (ОИВТ РАН), Фаццини А., Лелассо В., Цеццотти Т., Филиппов Е., Форестье-Коллеони П., Ланция Л., Леблан А., Перес Ф., Пикуз С., Кере Ф., Фукс Ж.</b> Первые эксперименты по ускорению протонов на петаваттном лазерном комплексе «Аполлон»
	18:30	<b>Седов Максим Владимирович (ОИВТ РАН), Скобелев И.Ю., Рязанцев С.А., Пикуз С.А.</b> Моделирование резонансных линий при взаимодействии фемтосекундного лазерного импульса ультрарелятивистской интенсивности с аргоновыми кластерами
	18:45	<b>Котов Александр Владимирович (ИПФ РАН), Соловьев А.А., Мартыанов М.А., Перевалов С.Е., Земсков Р.С., Стародубцев М.В., Александров А.Г., Галактионов И.В., Самаркин В.В., Кудряшов А.В., Яковлев И.В., Гинзбург В.Н., Кочетков А.А., Шайкин И.А., Кузьмин А.А., Стукачев С.Е., Миронов С.Ю., Шайкин А.А., Хазанов Е.А.</b> Фокусировка PW лазерных импульсов после посткомпрессии с помощью адаптивной оптической системы
<b>Зал 2</b>	17:30	<b>Дмитриев Сергей Владимирович (ИФМК УФИЦ РАН), Чечин Г.М., Рябов Д.С., Щербинин С.А.</b> Дискретные бризеры и делокализованные нелинейные колебательные моды в модельных решетках и кристаллах
	17:45	<b>Смирнов Лев Александрович (ННГУ), Болотов М.И., Осипов Г.В., Пиковский А.С.</b> Солитонные химеры в системе нелокально связанных фазовых осцилляторов с диффузионным полем
	18:00	<b>Болотов Максим Ильич (ННГУ), Смирнов Л.А., Осипов Г.В., Пиковский А.С.</b> Химерные режимы в системе движущихся нелокально связанных фазовых осцилляторов
	18:15	<b>Храменков Владислав Анатольевич (ИПФ РАН), Дмитричев А.С., Некоркин В.И.</b> Новый сценарий парадокса Браеса в энергосетях
	18:30	<b>Голдобин Денис Сергеевич (ИМСС УрО РАН), Клименко Л.С.</b> Маломодовая макроскопическая динамика систем с нелоренцевым распределением состояний
	18:45	<b>Корнеев И.А., Рамазанов И.Р., Семенов В.В., Слепнев Андрей Вячеславович (СГУ), Вадивасова Т.Е.</b> Влияние мемристивной связи на динамику одно- и двухслойной сетей осцилляторов ФитцХью – Нагумо
<b>Зал 3</b>	17:30	<b>Купцов Павел Владимирович (СФ ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН)</b> Опосредованная синхронизация и структурно устойчивая квазипериодичность в системе трёх спин-трансферных осцилляторов с одноосной симметрией и полевой связью
	17:45	<b>Вовченко Иван Васильевич (МФТИ), Сергеев Т.Т., Шишков В.Ю., Зябловский А.А., Андрианов Е.С.</b> Модель частично-секулярной аппроксимации для описания диссипации в системах с сильной связью
	18:00	<b>Савин А.В., Корзникова Елена Александровна (УГАТУ), Дмитриев С.В.</b> Нелинейная динамика рипплекций и твистонов в графеновых нанолентах: атомистическое моделирование
	18:15	<b>Бастракова Марина Валерьевна (ННГУ), Муняев В.О.</b> Диссипативная нелинейная динамика и генерация запутанности в двух связанных кубитах
	18:30	<b>Тарасов Сергей Владимирович (ИПФ РАН)</b> Совместная многомодовая статистика чисел частиц в бозе-конденсате взаимодействующих атомов: теорема о хафниане и атомный бозонный сэмплинг
	18:45	<b>Шишков Владислав Юрьевич (ВНИИА), Андрианов Е.С.</b> Точное аналитическое решение для матрицы плотности неравновесного поляритонного конденсата Бозе-Эйнштейна



## Семинары 2 (9 ноября, среда, 15:30-17:00)



<b>Зал 1</b>	15:30	<b>Кочаровская Екатерина Рудольфовна (ИПФ РАН), Мишин А.В., Кочаровский Вл.В., Кочаровский В.В.</b> Поляритонный резонанс и диссипативный сверхизлучательный временной кристалл
	15:45	<b>Туев Пётр Викторович (ИЯФ СО РАН), Спицын Р.И., Лотов К.В.</b> Расширенная модель квазистатического описания плазмы для исследования кильватерного ускорения
	16:00	<b>Ярыгова Влада Максимовна (НГУ)</b> Оптимизация протонного кильватерного ускорителя с двойной плазменной секцией
	16:15	<b>Нечаев Антон Андреевич (ИПФ РАН)</b> К аналитическому описанию нелинейной стадии вейбелевской неустойчивости в анизотропной бесстолкновительной плазме
	16:30	<b>Кузнецов Алексей Александрович (ИПФ РАН), Кочаровский В.В., Кочаровский Вл.В., Гарасев М.А., Нечаев А.А.</b> ТМ-вейбелевской неустойчивости и динамика его пространственного спектра в плазме с анизотропным бикаппа- или бимаксвелловским распределением электронов по скоростям
	16:45	<b>Емельянов Николай Андреевич (ННГУ), Кочаровский Вл.В.</b> Вейбелевская неустойчивость в корональной арке: аналитические оценки и PIC-моделирование
<b>Зал 2</b>	15:30	<b>Дидов Александр Алексеевич (ТОИ ДВО РАН), Будянский М.В., Улейский М.Ю.</b> Механизмы перестройки структуры фрактала хаотического рассеяния в открытой гамильтоновой системе с гомоклинической петлей
	15:45	<b>Самойлов Роман Сергеевич (ННГУ), Гаврилов А.С.</b> Исследование неопределенности решения при эмпирической реконструкции динамических систем
	16:00	<b>Емельянова Анастасия Александровна (ИПФ РАН), Некоркин В.И.</b> Смешанная динамика в системе двух адаптивно связанных неизохронных ротаторов
	16:15	<b>Любченко Дмитрий Олегович (СГУ), Савин А.В.</b> Критическая скорость для начала быстрого ускорения Ферми
	16:30	<b>Сергеев Тимофей Тимофеевич (МФТИ), Зябловский А.А., Андрианов Е.С., Лозовик Ю.Е.</b> Неэрмитовый фазовый переход в эрмитовых системах
	16:45	<b>Костерин Дмитрий Сергеевич (ЯрГУ)</b> Кусочно-постоянные решения одной краевой задачи с периодическими краевыми условиями
<b>Зал 3</b>	15:30	<b>Кабанихин Сергей Игоревич (ИМ СО РАН), Шишленин М.А., Новиков Н.С.</b> Многомерные уравнения Гельфанда-Левитана-Крейна-Марченко. Теория и численные методы
	15:45	<b>Пелиновский Ефим Наумович (ИПФ РАН)</b> Простые логистические модели хорошо описывают динамику COVID в большинстве стран
	16:00	<b>Диденкулова Екатерина Геннадьевна (ИПФ РАН), Пелиновский Е.Н., Талипова Т.Г.</b> Рациональные решения уравнений типа Гарднера
	16:15	<b>Дремов Сергей Вячеславович (НГУ), Качулин Д.И., Дьяченко А.И.</b> Две модели для двумерных глубоководных волн
	16:30	<b>Марышев Борис Сергеевич (ИМСС УрО РАН), Клименко Л.С.</b> Горизонтальная фильтрация смеси через замкнутую область пористой среды пульсационным потоком с учетом закупорки
	16:45	<b>Черданцев Андрей Викторович (ИТ СО РАН)</b> Формирование и трехмерная структура волн возмущения на обдуваемой газом пленке жидкости в горизонтальном прямоугольном канале

**Семинары 3 (10 ноября, четверг, 17:30-19:00)**

<b>Зал 1</b>	17:30	<b>Зябловский Александр Андреевич (ВНИИА), Доронин И.В., Андрианов Е.С.</b> Лазерная генерация без инверсии в системах с сильной связью электромагнитного поля и активной среды
	17:45	<b>Доронин Илья Владимирович (ВНИИА), Зябловский А.А., Андрианов Е.С.</b> Создание субволнового диэлектрического резонатора при помощи активной среды
	18:00	<b>Терещенков Евгений Александрович (ВНИИА), Андрианов Е.С., Зябловский А.А., Виноградов А.П., Пухов А.А., Лисянский А.А.</b> Влияние оптических фононов активных сред на режимы работы лазеров
	18:15	<b>Глушков Кирилл Андреевич (ИПФ РАН), Мухин И.Б.</b> Преобразование излучения пикосекундной иттербиевой лазерной системы в импульсы фемтосекундной длительности
	18:30	<b>Пашина Олеся Игоревна (ИТМО), Рябов Д.Р., Зограф Г.П., Петров М.И.</b> Термооптическая нелинейность и бистабильность в полупроводниковом нанорезонаторе
	18:45	<b>Панюков Иван Васильевич (МФТИ), Шишков В.Ю., Андрианов Е.С.</b> Автокорреляционная функция второго порядка фильтрованного по частоте излучения от некогерентно накачиваемого однофотонного источника
<b>Зал 2</b>	17:30	<b>Догонашева О.А., Захаров Денис Геннадьевич (ВШЭ)</b> Универсальный метод исследования процессов синхронизации в спайковых нейронных сетях на основе адаптивной меры когерентности
	17:45	<b>Торопова Ксения Александровна (МГУ имени М.В. Ломоносова), Ивашкина О.И., Иванова А.А., Анохин К.В.</b> Активность нейронных сетей покоя головного мозга при формировании и нарушении долговременной памяти
	18:00	<b>Барабаш Никита Валентинович (ННГУ), Леванова Т.А., Стасенко С.В.</b> Ритмогенез в среднеполевой модели нейрон-глиального взаимодействия
	18:15	<b>Маковкин Сергей Юрьевич (ННГУ), Гордлеева С.Ю., Иванченко М.В.</b> Эффекты синхронизации в нейрон-астроцитарных ансамблях
	18:30	<b>Мищенко Михаил Андреевич (ННГУ), Ковалева Н.С., Большаков Д.И., Ушаков И.В., Матросов В.В.</b> Роль топологии связей в синхронизации активности нейронной сети
	18:45	<b>Яковенко Е.Л., Поспелов Никита Андреевич (МГУ имени М.В. Ломоносова), Анохин К.В.</b> Сингулярный спектральный анализ нейронной активности мыши в свободном поведении
<b>Зал 3</b>	17:30	<b>Ильин Николай Владимирович (ИПФ РАН), Слюняев Н.Н., Мареев Е.А.</b> Моделирование сезонной вариации ионосферного потенциала
	17:45	<b>Клименко Максим Владимирович (СПбГУ), Клименко В.В., Бессараб Ф.С., Суходолов Т.В., Розанов Е.В.</b> Роль внутренней атмосферной изменчивости в вариациях ионосферных параметров в спокойных и возмущенных гелио-геофизических условиях
	18:00	<b>Евтушенко Андрей Александрович (ИПФ РАН), Кудрявцев А.С.</b> Моделирование распределения спрайтов по данным грозопеленгационной сети WWLLN над территорией России
	18:15	<b>Иудин Дмитрий Игоревич (ПИМУ)</b> Макромасштабная асимметрия молниевых разрядов
	18:30	<b>Сысоев Артем Андреевич (ПИМУ), Иудин Д.И.</b> Исследование электростатических аспектов процесса формирования пространственных стемов
	18:45	<b>Огородников Леон Леонтьевич (ВШЭ), Вергелес С.С.</b> Альфа-эффект в магнитном поле в присутствии трехмерного когерентного вихревого течения проводящей жидкости

## Семинары 4 (11 ноября, пятница, 15:30-17:00)

<b>Зал 1</b>	15:30	<b>Адилова А.Б., Григорьева Н.В., Рожнев А.Г., Рыскин Никита Михайлович (СФ ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН)</b> Теоретический анализ нелинейной динамики гиротрона на основе модифицированной квазилинейной модели
	15:45	<b>Ростунцова Алёна Александровна (СГУ), Рыскин Н.М.</b> Взаимодействие электромагнитной волны со встречным пучком электронов в условиях циклотронного резонанса: нелинейные волны, модуляционная неустойчивость и генерация солитонов
	16:00	<b>Запевалов Владимир Евгеньевич (ИПФ РАН)</b> Проблемы повышения рабочей частоты гиротронов
	16:15	<b>Новожилова Юлия Владимировна (ИПФ РАН), Денисов Г.Г., Богдашов А.А., Розенталь Р.М., Назаровский А.В.</b> Стабилизация частоты двух автогенераторов отражением от внешнего высокочастотного резонатора
	16:30	<b>Григорьева Наталия Вадимовна (СФ ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), Рыскин Н.М.</b> Бифуркационный анализ режимов синхронизации гиротрона внешним гармоническим сигналом
	16:45	<b>Кузнецов Илья Александрович (ИКИ РАН), Захаров А.В., Лисин Е.А., Викторов М.Е., Бедняков С.А., Бычкова А.С., Дольников Г.Г., Дубов А.Е., Карташева А.А., Ляш А.Н., Поройков А.Ю., Шашкова И.А., Шеховцова А.В., Абделаал М.Е.</b> Изучение динамики пылевых частиц безатмосферных тел
<b>Зал 2</b>	15:30	<b>Воденеев Владимир Анатольевич (ННГУ)</b> Электрические сигналы растений при действии абиотических факторов
	15:45	<b>Сухов Владимир Сергеевич (ННГУ)</b> Транспорт протонов через тилакоидную мембрану как потенциальная мишень действия сверхнизкочастотных магнитных полей на фотосинтетические процессы
	16:00	<b>Гринберг Марина Антоновна (ННГУ), Воденеев В.А.</b> Влияние ионизирующего излучения в малых дозах на стрессовые сигналы и физиологические процессы растений
	16:15	<b>Холина Екатерина Георгиевна (МГУ имени М.В. Ломоносова), Федоров В.А., Хрущев С.С., Коваленко И.Б., Страховская М.Г., Рубин А.Б.</b> Молекулярные механизмы антибактериального и противовирусного действия катионных фотосенсибилизаторов: молекулярное моделирование
	16:30	<b>Романюха Алексей Алексеевич (ИВМ РАН), Новиков К.А., Санникова Т.Е.</b> Расширенная модель эпидемии: ковид-19 и психические заболевания
	16:45	<b>Хилов Александр Владимирович (ИПФ РАН), Перекатова В.В., Куракина Д.А., Сергеева Е.А., Фикс И.И., Сапёркин Н.В., Кириллин М.Ю.</b> Численное моделирование четырёх волн распространения COVID-19 в регионах Российской Федерации на основе моно- и мультицентровой агентно-ориентированной модели
<b>Зал 3</b>	15:30	<b>Шапоров Владимир Николаевич (СГУ им. Питирима Сорокина), Власов В.С., Котов Л.Н.</b> Численное решение нелинейных уравнений Ландау-Лифшица для динамики намагниченности анизотропной ферромагнитной пленки возбуждаемой наносекундными радиоимпульсами
	15:45	<b>Караштин Евгений Анатольевич (ИФМ РАН), Пашенькин И.Ю., Фраерман А.А., Mikhaylovskiy R.V., Kholid F., Saito Y.</b> Терагерцовая эмиссионная спектроскопия спинтронных структур с обменным сдвигом
	16:00	<b>Доронин И.В., Зябловский А.А., Андрианов Евгений Сергеевич (ВНИИА), Калмыков А.С., Хлебцов Б.Н., Мелентьев П.Н., Балыкин В.И.</b> Подавление фотодеградации органических молекул, сильно связанных с плазмонными нанорезонаторами
	16:15	<b>Панкратов Андрей Леонидович (ИФМ РАН), Гордеева А.В., Ревин Л.С., Яблоков А.А., Ладейнов Д.А., Панкратова Е.В.</b> Динамика переключений, синхронизация и хаос в джозефсоновских контактах при милликельвинных температурах
	16:30	<b>Самойлова Анна Евгеньевна (ИМСС УрО РАН), Голдобин Д.С.</b> Синхронизация джозефсоновских контактов глобальной связью и общим шумом
	16:45	<b>Султанова Мадина Рафаиловна (ИФТТ РАН), Ремизов И.А., Левченко А.А.</b> Взаимодействие инжектированных зарядов с квантовыми вихрями в сверхтекучем гелии

**Семинары 5 (12 ноября, суббота, 15:30-17:00)**

<b>Зал 1</b>	15:30	<b>Оладышкин Иван Владимирович (ИПФ РАН)</b> Распад фемтосекундного лазерного импульса на пару поверхностных плазмон-поляритонов
	15:45	<b>Мишин Алексей Викторович (ИПФ РАН), Кочаровская Е.Р., Кочаровский Вл.В.</b> Зависимость спектра поляритонных мод лазеров класса С и D от распределенной обратной связи волн
	16:00	<b>Горохов Антон Игоревич (ИПФ РАН), Перевезенцев Е.А., Мухин И.Б., Волков М.Р.</b> Исследование оптических свойств объемных чирпирующих брэгговских решеток нового поколения, записанных с помощью фемтосекундных лазерных импульсов
	16:15	<b>Кирсанов Алексей Владимирович (ИПФ РАН), Мухин И.Б., Чернов В.В.</b> Спектральный анализ прецизионного позиционирования оптико-механических узлов
	16:30	<b>Вербицкий Алексей Владимирович (ИТМО), Юлин А.В.</b> Динамика блоховских колебаний в диссипативных оптических системах при наличии когерентной накачки
	16:45	<b>Сорокин Арсений Андреевич (ИПФ РАН), Анашкина Е.А., Лойхс Г., Андрианов А.В.</b> Генерация сжатых состояний света при помощи керровской нелинейности в оптических волокнах
<b>Зал 2</b>	15:30	<b>Семенов Владимир Викторович (СГУ), Захарова А.С.</b> Роль мультиплексинга при управлении стохастический резонансом в многослойных сетях связанных бистабильных осцилляторов
	15:45	<b>Семенова Надежда Игоревна (СГУ)</b> Влияние шума на рекуррентные нейронные сети
	16:00	<b>Клиньшов Владимир Викторович (ИПФ РАН), Кириллов С.Ю., Некоркин В.И.</b> Моделирование среднеполевой динамики неоднородных нейронных популяций
	16:15	<b>Кириллов Сергей Юрьевич (ИПФ РАН), Клиньшов В.В.</b> Дробовой шум в нейронных ансамблях
	16:30	<b>Кузнецов А.П., Седова Ю.В., Станкевич Наталия Владимировна (ВШЭ)</b> Синхронизация малоразмерных ансамблей квазипериодических генераторов
	16:45	<b>Вершинина Ольга Сергеевна (ННГУ), Иванченко М.В.</b> Синхронизация метастабильных колебаний, возникающих в эволюционных играх
<b>Зал 3</b>	15:30	<b>Макаров Денис Владимирович (ТОИ ДВО РАН)</b> Применение методов теории квантового хаоса в акустике океана
	15:45	<b>Будянский Максим Васильевич (ТОИ ДВО РАН), Улейский М.Ю., Пранц С.В.</b> Одиссея Алеутских вихрей в альтиметрическую эру
	16:00	<b>Дружинин Олег Александрович (ИПФ РАН)</b> О влиянии микропузырьков на турбулентность, индуцированную поверхностной волной
	16:15	<b>Шомина Ольга Владимировна (ИПФ РАН), Даниличева О.А., Тарасова Т.В., Капустин И.А.</b> Особенности проявления субмезомасштабных вихревых течений на изображениях морской поверхности
	16:30	<b>Кокорина Анна Витальевна (ИПФ РАН), Слюняев А.В., Диденкулова Е.Г., Зайцев А.И., Москвитин А.А.</b> Данные долговременных измерений волн у о-ва Сахалин
	16:45	<b>Панфилова Мария Андреевна (ИПФ РАН), Караев В.Ю.</b> Определение скорости ветра по данным радиолокаторов Ku- и Ka-диапазонов на спутнике GPM

## Стендовая сессия 1 (9 ноября, среда, 17:00 – 19:00)

1. **Хазанов Григорий Ефимович (ИПФ РАН), Ермаков С.А., Доброхотов В.А., Вострякова Д.В.**  
Лабораторное и численное моделирование затухания гравитационных волн на поверхности воды, покрытой несплоченным льдом
2. **Гладских Дарья Сергеевна (ИПФ РАН), Соустова И.А., Троицкая Ю.И., Мортиков Е.В., Островский Л.А.** Исследование эволюции турбулентности в стратифицированном сдвиговом потоке с учетом роли потенциальной энергии турбулентных пульсаций
3. **Филатов С.В., Поплевин Антон Валерьевич (ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН), Лихтер А.М., Королев О.Г., Сербин В.И., Рыбаков А.В., Тумачев Д.Д., Левченко А.А.** Особенности генерации вихревого движения волнами на поверхности мелкой и глубокой воды
4. **Филатов С.В., Поплевин Антон Валерьевич (ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН), Левченко А.А., Парфеньев В.М.** Генерация полосообразного вихревого течения неколлинеарными волнами на поверхности воды
5. **Филатов С.В.** Экспериментальное исследование геострофических вихрей во вращающейся системе
6. **Кузнецова Наталья Владиславовна (ТОИ ДВО РАН), Степанов Д.В.** Вихревой перенос в северо-западную часть Японского моря
7. **Бабанов Борис Андреевич (ИФА РАН), Семенов В.А.** Связь интенсивности осадков летом на южном берегу Крыма с погодными режимами в Евро-Атлантическом секторе
8. **Суетин Борис Павлович (МФТИ)** К вопросу о потенциальной завихренности Большого Красного Пятна Юпитера
9. **Прядун Василиса Владимировна (МГУ имени М.В. Ломоносова), Носов М.А., Семенцов К.А., Колесов С.В.** Генерация цунами атмосферной волной Лэмба, вызванной вулканическим взрывом
10. **Сарафанов Федор Георгиевич (ИПФ РАН), Попыкина А.П., Ильин Н.В.** Изучение связи лесных пожаров с сухими грозами по данным WWLLN
11. **Попыкина Алена Петровна (ННГУ), Сарафанов Ф.Г., Деметьева С.О., Ильин Н.В., Мареев Е.А.** Определение особенностей развития сухих гроз
12. **Чубаров Алексей Георгиевич (ННГУ), Куликов М.Ю., Беликович М.В., Фейгин А.М.** Исследование фотохимического равновесия семейств нечётного кислорода и водорода на высотах мезосферы
13. **Морозова Татьяна Игоревна (ИКИ РАН)** Модуляционная неустойчивость различных волновых мод в хвостах метеороидов
14. **Земсков Роман Сергеевич (ИПФ РАН), Бурдонов К.Ф., Соловьев А.А., Перевалов С.Е., Котов А.В., Стародубцев М.В.** Лабораторное моделирование коллимации протозвездных джетов крупномасштабным межзвездным магнитным полем
15. **Синцов Сергей Владиславович (ИПФ РАН), Водопьянов А.В., Мансфельд Д.А., Чекмарев Н.В., Преображенский Е.И.** Филаментарная структура неравновесного плазменного факела атмосферного давления, поддерживаемого в потоке газа в квазиоптическом пучке непрерывного миллиметрового излучения
16. **Чекмарев Никита Владиславович (ИПФ РАН), Синцов С.В., Мансфельд Д.А., Водопьянов А.В.** Модель измерения электронной плотности в плазменном цилиндре методом микроволнового зондирования
17. **Ремез Максим Александрович (ННГУ), Водопьянов А.В.** Термодинамическое моделирование конверсии CH<sub>4</sub> в плазмотроне
18. **Минаков Владимир Алексеевич (ИЯФ СО РАН), Кутергин Д.Д., Лотов И.К., Балуев К.В., Дорожкина М.С., Спицын Р.И., Туев П.В., Лотов К.В.** Лазерное кильватерное ускорение с драйвером XCELS
19. **Каргаполов Иван Юрьевич (НГУ) LCODE 3D:** трёхмерный код для моделирования долговременного плазменного кильватерного ускорения



20. **Сладков Андрей Дмитриевич (ИПФ РАН)** Численное исследование процесса магнитного пересоединения в лазерной плазме с большим аспектным соотношением сторон
21. **Абрамов Илья Сергеевич (ИПФ РАН), Господчиков Е.Д., Шалашов А.Г.** Стационарное течение газа с нелинейной теплопроводностью в условиях локализованного энерговклада
22. **Малышев Михаил Сергеевич (ИПФ РАН), Галка А.Г., Костров А.В.** Нелинейные эффекты СВЧ-зонда в магнитоактивной плазме
23. **Киселева Елена Михайловна (ИПФ РАН), Изотов И.В., Скалыга В.А.** Диагностика горячих электронов в непрерывном ЭЦР разряде с высоким удельным энерговкладом
24. **Пеганов Егор Евгеньевич (МИФИ)** Формирование неизлучающего состояния в микроплазме
25. **Сивко Анастасия Ивановна (МГУ имени М.В. Ломоносова), Иванов К.А., Цымбалов И.Н., Болховитинов Е.А., Рупасов А.А., Волков Р.В., Савельев-Трофимов А.Б.** Рентгеновская диагностика широкого спектрального диапазона релятивистской фемтосекундной лазерной плазмы
26. **Стародубцева Екатерина Михайловна (МГУ имени М.В. Ломоносова), Цымбалов И.Н., Горлова Д.А., Иванов К.А., Савельев-Трофимов А.Б.** Исследование фазовых портретов для инъекции электронов низкой энергии при прямом лазерном ускорении
27. **Жидовцев Никита Андреевич (МГУ имени М.В. Ломоносова), Пушкарев Д.В., Урюпина Д.С., Митина Е.В., Савельев А.Б.** Частотно-угловые спектры излучения при множественной фемтосекундной филаментации
28. **Серебряков Михаил Андреевич (ИПФ РАН), Неруш Е.Н., Костюков И.Ю.** Проницаемость релятивистски неплотной плазмы для экстремально интенсивных лазерных импульсов
29. **Вершинин Иван Максимович (ИПФ РАН), Гушин М.Е., Зудин И.Ю., Коробков С.В., Николенко А.С., Стриковский А.В.** Лабораторное моделирование нелинейных эффектов при распространении сверхкоротких электромагнитных импульсов в частично ионизированной газовой среде
30. **Хайрулин Ильяс Равильевич (ИПФ РАН), Антонов В.А., Емелин М.Ю., Рябикин М.Ю.** Высокоэффективная генерация гармоник лазерного поля в гелии в условиях многофотонного резонанса

### Стендовая сессия 2 (11 ноября, пятница, 17:00 – 19:00)

1. **Нечаев В.А., Рыбалова Елена Владиславовна (СГУ), Стрелкова Г.И.** Зависимость вероятности появления химер в кольце нелокально связанных отображений от интенсивности аддитивного шума
2. **Любченко Дмитрий Олегович (СГУ), Исаева О.Б.** Исследование динамики генераторов Кузнецова с грубыми странными аттракторами и их применение для средств коммуникации
3. **Клиньшов В.В., Соловьев Игорь Александрович (ИПФ РАН)** Исследование аттракторов и их бассейнов притяжения в сети Хопфилда
4. **Елизаров Евгений Михайлович (СГУ), Бух А.В., Шепелев И.А., Стрелкова Г.И.** Влияние запаздывающей связи на поведение связанных динамических систем
5. **Маслеников Игорь Николаевич (ЯрГУ)** Локальная динамика уравнения второго порядка с запаздыванием в производной
6. **Рамазанов Ибадулла Рамзесович (СГУ), Корнеев И.А., Вадивасова Т.Е., Слепнев А.В.** Синхронизация и формирование пространственно-временных структур в кольце генераторов ван дер Поля-Матье
7. **Цырульникова Людмила Александровна (МЭИ), Сафин А.Р.** Управляемая нейроморфная динамика систем фазовой синхронизации
8. **Сафонов Дмитрий Александрович (БФУ им. И. Канта), Проскуркин И.С., Мальфанов И.Л., Ванга В.К.** Моделирование элементов химического нейроморфного компьютера в системе на основе геля

9. **Трегубов Андрей Сергеевич (ВШЭ), Диденкулова Е.Г.** Статистические характеристики линейного поля ветровых волн
10. **Гудько Александр Сергеевич (НГУ), Гелаш А.А., Мулладжанов Р.И.** Численный метод обратной задачи рассеяния уравнения КдФ для эффективного анализа больших волновых полей
11. **Мулладжанов Илья Илхамович (ИАиЭ СО РАН), Мулладжанов Р.И., Гелаш А.А.** Бризеры в спонтанно возмущенном конденсате
12. **Дремов Сергей Вячеславович (НГУ), Гелаш А.А., Мулладжанов Р.И., Качулин Д.И.** Исследование би-солитонных решений в неинтегрируемом уравнении для волн на глубокой воде с помощью метода обратной задачи рассеяния и теории возмущений
13. **Тюлькина Ирина Валерьевна (ИМСС УрО РАН), Голдобин Д.С.** Колебания конвективных течений в смежных ячейках пористой среды с учетом эффекта Соре
14. **Самойлова А.Е., Пермьякова Эвелина Владимировна (ПГНИУ)** Конвективные структуры длинноволновой неустойчивости Марангони в нагретой жидкой пленке
15. **Брызгалов Владимир Александрович (УГАТУ), Дмитриев С.В., Корзникова Е.А.** Моделирование дислокационного электропластического эффекта
16. **Зипунова Елизавета Вячеславовна (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН), Перепёлкина А.Ю.** Явная консервативная схема для решеточных уравнений Больцмана с адаптивным переносом для моделирования нелинейных волн
17. **Погребняк Максим Анатольевич (ЯрГУ)** Поведение решений математической модели движения транспортного потока
18. **Седов Антон Сергеевич (ИПФ РАН), Фокин А.П., Зуев А.С.** Экспериментальное и теоретическое изучение влияния отражённого сигнала на режим работы гиротронов
19. **Вилков Михаил Николаевич (ИПФ РАН), Гинзбург Н.С., Кочаровская Е.Р., Сергеев А.С., Фильченков С.Е.** Нелинейная динамика короткоимпульсных электронных генераторов с активной и пассивной синхронизацией мод
20. **Чувакин Павел Алексеевич (ННГУ), Господчиков Е.Д.** Импедансный подход к моделированию отражения электромагнитной волны от области циклотронного резонанса
21. **Адилова Асель Булатовна (СГУ), Рожнев А.Г., Рыскин Н.М.** Влияние взаимной синхронизации на конкуренцию мод в двух гиротронах с запаздыванием в канале связи
22. **Ростунцова Алёна Александровна (СГУ), Рыскин Н.М., Торгашов Р.А.** Исследование электродинамических характеристик замедляющей системы субтерагерцевого диапазона на основе метаматериала
23. **Никифорова Полина Михайловна (МГУ имени М.В. Ломоносова), Богацкая А.В., Попов А.М.** Анализ оптических свойств периодических микроструктур, формируемых в процессе лазерной записи в твердых диэлектриках
24. **Павлов Владислав Игоревич (МГУ имени М.В. Ломоносова), Кондратьев Н.М., Лобанов В.Е.** Моделирование нелинейных процессов в высокочастотных микрорезонаторах в режиме затягивания с учетом тепловых эффектов
25. **Долинина Дарья Александровна (ИТМО), Юлин А.В.** Спонтанное нарушение симметрии в системе взаимодействующих лазерных резонаторов и дискретного волновода
26. **Перевалов Сергей Евгеньевич (ИПФ РАН), Соловьев А.А., Стародубцев М.В.** Ускорение протонов при пологом падении лазерного импульса на зубчатую мишень
27. **Войтович Дарья Александровна (ИПФ РАН), Коржиманов А.В.** Оптимизация взаимодействия сверхинтенсивных лазерных импульсов с тонкими мишенями с целью создания комптоновского источника
28. **Полетаева Анастасия Романовна (МИФИ)** Моделирование переноса надтепловых электронов методом коротких характеристик
29. **Темная Ольга Станиславовна (ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), Никитов С.А.** Нелинейное ограничение амплитуд спиновых волн в особых точках

30. **Козлова Елизавета Евгеньевна (ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), Сафин А.Р., Никитов С.А.** Детектор субтрагерцевых колебаний на основе гетероструктуры "ферритмагнетик-тяжелый металл"

### Стендовая сессия 3 (12 ноября, суббота, 17:00 – 19:00)

1. **Суроегина Анастасия Евгеньевна (ВШЭ), Пелиновский Е.Н.** Анализ и прогнозирование COVID-19
2. **Мухин Д.Н., Сафонов Семен Евгеньевич (ИПФ РАН), Гаврилов А.С.** Разработка агентной модели для моделирования поведения общества в условиях эпидемий
3. **Ушаков Илларион Владимирович (ННГУ), Мищенко М.А.** Самоорганизованная критичность в феноменологической нейронной сети с топологией малый мир
4. **Злобин Александр Алексеевич (ННГУ), Клиньшов В.В.** Макроскопическое описание динамики сети нейронов с различными типами неоднородности
5. **Цыбина Юлия Александровна (ННГУ), Кастальский И.А., Гордлеева С.Ю.** Синхронизация в спайковой нейронной сети
6. **Большаков Денис Иванович (ННГУ), Мищенко М.А., Матросов В.В., Сысоев И.В.** Электронный нейроморфный генератор с возбудимой и автоколебательной динамикой
7. **Проскуркин Иван Сергеевич (БФУ им. И. Канта), Мальфанов И. Л., Сафонов Д.А., Ваняг В.К.** Проектирование нейроморфного чипа на химических микроосцилляторах
8. **Ковалева Наталья Сергеевна (ННГУ), Матросов В.В., Мищенко М.А.** Формирование рабочей памяти в нейронной сети с учетом двух типов пластичности
9. **Гуйо Герман Александрович (СГУ)** Исследование динамики сигналов ЭЭГ с помощью многомасштабного вейвлет-анализа и его дополнений
10. **Журавлев М.О., Саматова К.С., Новиков Михаил Юрьевич (СГМУ), Руннова А.Е.** Устойчивые колебательные структуры в ЭЭГ-активности во время ночного сна при слабых нарушениях когнитивных функций
11. **Медведева Татьяна Михайловна (ИВНД и НФ РАН), Сулейманова Е.М., Виноградова Л.В.** Анализ связанности между полушариями мозга крыс при волне распространяющейся депрессии
12. **Мшенская Наталья Сергеевна (ННГУ), Синицына Ю.В., Кальясова Е.А., Сухов В.С., Громова Е.Н., Жирова А.В., Карпеева И.В., Ильин Н.В.** Воздействие ЭМИ с частотами резонанса Шумана на растения гороха и пшеницы
13. **Семенова Надежда Игоревна (СГУ), Сергеев К.С., Слепнев А.В.** Обучение и тестирование искусственной нейронной сети, состоящей из систем ФитцХью-Нагумо
14. **Моркина Алина Юрьевна (УГАТУ), Корзникова Е.А., Дмитриев С.В.** Время жизни высокоэнергетических атомов в нелинейной цепочке в тепловом равновесии
15. **Аллилуев Алексей Дмитриевич (ТОИ ДВО РАН), Макаров Д.В., Асриян Н.А., Елистратов А.А., Ломовик Ю.Е.** Немарковская динамика экситон-поляритонного конденсата Бозе-Эйнштейна
16. **Есина Алеся Александровна (ИФТТ РАН), Ефимов В.Б.** Методика наблюдения взаимодействия потенциальных и вихревых возмущений в сверхтекучем гелии
17. **Артеменко Иван Игоревич (ИПФ РАН), Костюков И.Ю., Неруш Е.Н.** Численное моделирование спиновых эффектов при взаимодействии пучков электронов с ЭМ полями
18. **Калинин Николай Андреевич (ИПФ РАН), Алюкова В.П., Андрианов А.В., Лойхс Г.** Использование эффекта Керра в оптических волокнах для сжатия квантовой неопределенности и улучшения чувствительности интерферометрических измерений
19. **Хутиева Анна Борисовна (СГУ), Бегинин Е.Н., Садовников А.В.** Селекция спиновых волн в ансамбле связанных ЖИГ микроволноводов
20. **Абрамовский Иван Евгеньевич (СГУ им. Питирима Сорокина), Власов В.С., Котов Л.Н., Плешев Д.А., Асадулин Ф.Ф.** Моделирование нелинейных колебаний вектора намагниченности в двухслойной магнитной структуре с обменной связью между слоями в условиях ориентационного перехода



21. **Смолина Екатерина Олеговна (ИПФ РАН), Хорькин А.С., Смирнова Д.А., Куликов Н.С., Смирнов Л. А.** Определение топологических фаз фотонных решёток
22. **Машкович Е.А., Гришунин К.А., Звездин А.К., Бланк Т.Г.Ш., Завьялов Александр Григорьевич (ННГУ), Лосдрехт П.Н.М., Калашникова А.М., Кимель А.В.** Динамика намагниченности железо иттриевого граната вблизи точки компенсации при возбуждении терагерцовыми импульсами
23. **Гаврилин Сергей Николаевич (МГСУ)** Бистабильность нелинейной эллиптически поляризованной электромагнитной волны в антиферромагнетике, помещенном в магнитное поле
24. **Салыкина Дария Игоревна (РКЦ), Балыбин С.Н.** Улучшение чувствительности квантовых невозмущающих измерений с применением сжатых состояний света
25. **Попруженко С.В., Тюрин Денис Игоревич (МИФИ)** Поиск коллективного туннельного эффекта в ионах в интенсивном лазерном поле
26. **Преображенский Евгений Игоревич (ИПФ РАН), Оладышкин И.В., Токман М.Д.** Оптические свойства гидрогенезированного графена в терагерцовом диапазоне
27. **Седунова Анна Валерьевна (ННГУ), Кузнецов И.И.** Александритовый лазер на диодной накачке
28. **Кузин Дмитрий Андреевич (ННГУ), Старобор А.В.** Влияние неоднородного нагрева на параметры излучения в лазерных усилителях с пластинчатыми активными элементами
29. **Курников Григорий Андреевич (ННГУ), Волков М.Р.** Подавление термонаведённой линзы в композитном активном элементе дискового лазера путём профилирования радиатора

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