

## ПРОГРАММА XIX НАУЧНОЙ ШКОЛЫ



### «НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ – 2020»

Нижний Новгород, 29 февраля – 6 марта 2020 г.

29 февраля, суббота

09:00 – 11:00	<b>Регистрация</b>	
11:00 – 11:30		<b>ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ</b>
11:30 – 12:15	<b>Лекция 1</b>	<b>Пиковский А.С.</b> Неравновесные процессы в нелинейных цепочках с беспорядком
12:15 – 13:00	<b>Лекция 2</b>	<b>Гурбатов С.Н.</b> Акустическая турбулентность. Локальная и статистическая автомодельность
13:00 – 14:00	<b>Обед</b>	
14:30 – 15:15	<b>Лекция 3</b>	<b>Сергеев А.М.</b> От ионизации атома к ионизации вакуума
15:15 – 16:00	<b>Лекция 4</b>	<b>Блинников С.И.</b> Фундаментальная физика и астрономия: Почему всё больше астрофизиков получают Нобелевские премии по физике
16:00 – 16:45	<b>Лекция 5</b>	<b>Поддубный А.Н.</b> Пара фотонов в волноводе с кубитами: излучение, локализация, топологические состояния
16:45 – 17:05	<b>Кофе-брейк</b>	
17:15 – 18:00	<b>Лекция 6</b>	<b>Иорш И.В.</b> Управление статистикой выходного излучения в одномодовом волноводе с инкапсулированной квантовой точкой
18:00 – 18:45	<b>Лекция 7</b>	<b>Андреанов А.В.</b> Волоконные лазеры с когерентным суммированием пучков
18:45 – 19:30	<b>Лекция 8</b>	<b>Миронов С.Ю., Потемкин А.К., Хазанов Е.А.</b> Управление формой широкополосных лазерных импульсов
19:30 – 21:00		<b>Приветственный ужин</b>

## 1 марта, воскресенье

08:00 – 09:00	<b>Завтрак</b>				
09:00 – 09:45	<b>Лекция 9</b>	<b>Анохин К.В.</b> Нейронные гиперсети: факты и теории об устройстве и динамике высших функций мозга			
09:45 – 10:30	<b>Лекция 10</b>	<b>Казанович Я.Б.</b> Моделирование внимания на основе осцилляторных нейронных сетей			
10:30 – 11:15	<b>Лекция 11</b>	<b>Нигматулин Р.И.</b> Физические механизмы, определяющие климат в масштабе десятилетий			
11:15 – 11:35	<b>Кофе-брейк</b>				
11:45 – 12:30	<b>Лекция 12</b>	<b>Price C.</b> Earth's electromagnetic environment: formation, variability, impact on the biosphere			
12:30 – 13:15	<b>Лекция 13</b>	<b>Филатов Н.Н.</b> Диагноз и прогноз изменений экосистем крупных стратифицированных внутренних водоемов под влиянием климата и антропогенных факторов: моделирование и экспериментальные исследования			
13:15 – 14:00	<b>Лекция 14</b>	<b>Семенов В.А.</b> Исследования изменений климата Арктики: прогресс, проблемы, актуальные задачи			
14:00 – 15:00	<b>Обед</b>				
15:30 – 17:00	<b>Лекции 15-16</b>	<b>Горбунов Д.С.</b> Ранняя инфляция и разогрев Вселенной			
17:00 – 17:20	<b>Кофе-брейк</b>				
17:20 – 19:00	<b>Семинары 1</b>	<b><u>Зал 1</u></b> Сысоева М.В. Сысоев И.В. Захаров Д.Г. Корнилов М.В. Торопова К.А.	<b><u>Зал 2</u></b> Ильин Н.В. Евтушенко А.А. Свечникова Е.К. Дементьева С.О. Сысоев А.А.	<b><u>Зал 3</u></b> Гришин С.В. Мартынов В.О. Антонов В.А. Левин Д.С.	<b><u>Зал 4</u></b> Будянский М.В. Улейский М.Ю. Талипова Т.Г. Сибгатуллин И.Н.
19:00 – 20:00	<b>Ужин</b>				
20:15 – 23:00		<b>Культурная программа</b>			

## 2 марта, понедельник

08:00 – 09:00	<b>Завтрак</b>	
09:00 – 09:45	<b>Лекция 17</b>	<b>Leuchs G.</b> Quantum uncertainty of light fields and energy quantization – how comes light is best described by operators and what does this mean?
09:45 – 10:30	<b>Лекция 18</b>	<b>Бутов Л.В.</b> Коллективные явления в холодных непрямых экситонах
10:30 – 11:15	<b>Лекция 19</b>	<b>Калачёв А.А.</b> Источники неклассических состояний света на основе нелинейных эффектов в системах связанных микрорезонаторов
11:15 – 11:35	<b>Кофе-брейк</b>	
11:45 – 12:30	<b>Лекция-20</b>	<b>Кузнецов Е.А.</b> Коллапс газовых бозе-эйнштейновских конденсатов и генерация надконденсатных атомов
12:30 – 13:15	<b>Лекция 21</b>	<b>Быков А.М.</b> Нелинейные процессы в космических ускорителях частиц
13:15 – 14:00	<b>Лекция 22</b>	<b>Василевский Ю.В.</b> Трёхмерные течения ньютоновских и вязкопластичных жидкостей со свободной поверхностью
14:00 – 15:00	<b>Обед</b>	
15:30 – 16:15	<b>Лекция 23</b>	<b>Гурия Г.Т.</b> Гидродинамические механизмы активации внутрисосудистого тромбообразования
16:15 – 17:00	<b>Лекция 24</b>	<b>Зайцев В.Ю.</b> Оценивание свойств "мягких дефектов" по нелинейности связи напряжение-деформация: от применений в сейсмике до эласто-биопсии в медицине
17:00 – 17:20	<b>Кофе-брейк</b>	
17:30 – 19:00	<b>Стендовая сессия 1</b>	
19:00 – 20:00	<b>Ужин</b>	
20:15 – 21:00	<b>Вечерняя лекция</b>	<b>Пелиновский Е.Н.</b> Катастрофические цунами последних лет – взгляд с позиции нелинейной физики
21:00 – 23:00		<b>Культурная программа</b>



## 3 марта, вторник

08:00 – 09:00	<b>Завтрак</b>																									
09:00 – 09:45	<b>Лекция 25</b>	<b>Тихоцкий С.А.</b> Нелинейные процессы деформирования горных пород: феномен, модели, практическое значение																								
09:45 – 10:30	<b>Лекция 26</b>	<b>Лехтинен Н.Г.</b> Физика (и математика) электрических стримеров																								
10:30 – 11:15	<b>Лекция 27</b>	<b>Берлов П.С.</b> Динамически согласованная параметризация мезомасштабных вихрей																								
11:15 – 11:35	<b>Кофе-брейк</b>																									
11:45 – 13:15	<b>Лекции 28-29</b>	<b>Фейгин А.М.</b> Эмпирическое моделирование климата																								
13:15 – 14:00	<b>Лекция 30</b>	<b>Ежова Е.В.</b> Динамика вечной мерзлоты и ее взаимосвязь с климатом																								
14:00 – 15:00	<b>Обед</b>																									
15:30 – 16:15	<b>Лекция 31</b>	<b>Иванчик А.В.</b> Современная космология. Горизонты исследования Вселенной																								
16:15 – 17:00	<b>Лекция 32</b>	<b>Сильченко О.К.</b> Наблюдательные проявления темной материи																								
17:00 – 17:20	<b>Кофе-брейк</b>																									
17:20 – 19:00	<b>Семинары 2</b>	<table border="1"><thead><tr><th><u><a href="#">Зал 1</a></u></th><th><u><a href="#">Зал 2</a></u></th><th><u><a href="#">Зал 3</a></u></th><th><u><a href="#">Зал 4</a></u></th></tr></thead><tbody><tr><td>Сильченко О.К.</td><td>Караваев А.С.</td><td>Марышев Б.С.</td><td>Кащенко С.А.</td></tr><tr><td>Макаренко Н.Г.</td><td>Безручко Б.П.</td><td>Власова С.С.</td><td>Дмитриев А.С.</td></tr><tr><td>Кочаровский Вл.В.</td><td>Боровкова Е.И.</td><td>Циберкин К.Б.</td><td>Коваль О.А.</td></tr><tr><td>Рящиков Д.С.</td><td>Плюснин В.В.</td><td>Зипунова Е.В.</td><td>Ярунова Е.А.</td></tr><tr><td>Кузнецов И.А.</td><td>Маковкин С.Ю.</td><td>Алабужев А.А.</td><td>Балыбин С.Н.</td></tr></tbody></table>	<u><a href="#">Зал 1</a></u>	<u><a href="#">Зал 2</a></u>	<u><a href="#">Зал 3</a></u>	<u><a href="#">Зал 4</a></u>	Сильченко О.К.	Караваев А.С.	Марышев Б.С.	Кащенко С.А.	Макаренко Н.Г.	Безручко Б.П.	Власова С.С.	Дмитриев А.С.	Кочаровский Вл.В.	Боровкова Е.И.	Циберкин К.Б.	Коваль О.А.	Рящиков Д.С.	Плюснин В.В.	Зипунова Е.В.	Ярунова Е.А.	Кузнецов И.А.	Маковкин С.Ю.	Алабужев А.А.	Балыбин С.Н.
<u><a href="#">Зал 1</a></u>	<u><a href="#">Зал 2</a></u>	<u><a href="#">Зал 3</a></u>	<u><a href="#">Зал 4</a></u>																							
Сильченко О.К.	Караваев А.С.	Марышев Б.С.	Кащенко С.А.																							
Макаренко Н.Г.	Безручко Б.П.	Власова С.С.	Дмитриев А.С.																							
Кочаровский Вл.В.	Боровкова Е.И.	Циберкин К.Б.	Коваль О.А.																							
Рящиков Д.С.	Плюснин В.В.	Зипунова Е.В.	Ярунова Е.А.																							
Кузнецов И.А.	Маковкин С.Ю.	Алабужев А.А.	Балыбин С.Н.																							
19:00 – 20:00	<b>Ужин</b>																									
20:15 – 23:00		<b>Культурная программа</b>																								

## 4 марта, среда

08:00 – 09:00	<b>Завтрак</b>				
09:00 – 09:45	<b>Лекция 33</b>	<b>Иванченко М.В.</b> Диссипативный квантовый хаос			
09:45 – 10:30	<b>Лекция 34</b>	<b>Гонченко С.В.</b> Три типа динамического хаоса			
10:30 – 11:15	<b>Лекция 35</b>	<b>Гелаш А.А.</b> Точные решения нелинейного уравнения Шредингера и солитонный газ высокой плотности			
11:15 – 11:35	<b>Кофе-брейк</b>				
11:45 – 12:30	<b>Лекция 36</b>	<b>Пармузин Е.И., Залесный В.Б.</b> Методы вариационной ассимиляции данных в моделях геофизической гидродинамики			
12:30 – 13:15	<b>Лекция 37</b>	<b>Хайн А.П.</b> Влияние турбулентности на столкновения капель в облаках и образование дождя			
13:15 – 14:00	<b>Лекция 38</b>	<b>Ерманюк Е.В.</b> Соударение тел со свободной поверхностью жидкости и дном			
14:00 – 15:00	<b>Обед</b>				
15:40 – 17:00	<b>Семинары 3</b>	<b>Зал 1</b> Кащенко С.А. Клиньшов В.В. Иудин Д.И. Голдобин Д.С.	<b>Зал 2</b> Селезнев Е.П. Жужома Е.В. Казаков А.О. Круглов В.П.	<b>Зал 3</b> Башинов А.В. Белов С.А. Муравьев А.А. Нечаев А.А.	<b>Зал 4</b> Диденкулова Е.Г. Качулин Д.И. Слюняев А.В. Панфилова М.А.
17:00 – 17:20		<b>Кофе-брейк</b>			
17:30 – 19:00	<b>Стендовая сессия 2</b>	[Hatched area]			
19:00 – 20:00	<b>Ужин</b>				
20:15 – 21:00	<b>Вечерняя лекция</b>	<b>Сурдин В.Г.</b> Экзопланеты			
21:00 – 23:00		<b>Культурная программа</b>			

## 5 марта, четверг

08:00 – 09:00	<b>Завтрак</b>				
09:00 – 09:45	<b>Лекция 39</b>	<b>Глазов М.М.</b> Нелинейный классический и квантовый транспорт экситонов в двумерных кристаллах			
09:45 – 10:30	<b>Лекция 40</b>	<b>Хаймович И.М.</b> Локализация Андерсона и неэргодические состояния в неупорядоченных системах			
10:30 – 11:15	<b>Лекция 41</b>	<b>Пухов А.М.</b> Экстремальные режимы структурированного взаимодействия света с веществом			
11:15 – 11:35	<b>Кофе-брейк</b>				
11:45 – 12:30	<b>Лекция 42</b>	<b>Гинзбург Н.С., Зотова И.В., Рыскин Н.М.</b> Генерация и усиление мощных ультракоротких микроволновых импульсов: автомодельные решения, солитоны, «волны-убийцы»			
12:30 – 13:15	<b>Лекция 43</b>	<b>Рыскин Н.М., Новожилова Ю.В.</b> Нелинейная динамика гиротронов под воздействием внешнего или отраженного от нагрузки сигнала			
13:15 – 14:00	<b>Лекция 44</b>	<b>Писарчик А.Н.</b> Влияние стохастических процессов в нейронной сети головного мозга на когнитивные функции: математическое моделирование и эксперимент			
14:00 – 15:00	<b>Обед</b>				
15:30 – 17:00	<b>Лекции 45-46</b>	<b>Быченков В.Ю.</b> Самозахват мощных лазерных импульсов и ядерная фотоника			
17:00 – 17:20	<b>Кофе-брейк</b>				
17:20 – 19:00	<b>Семинары 4</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>Зал 1</b> Шепелев И.А. Болотов М.И. Семенова Н.И. Слепнев А.В. Сергеев К.С.</td> <td><b>Зал 2</b> Долинина Д.А. Кочаровская Е.Р. Мишин А.В. Адилова А.Б. Гордлеева С.Ю.</td> <td><b>Зал 3</b> Кулыгин М.Л. Оладышкин И.В. Волковская И.И. Романов А.А. Ларюшин И.Д.</td> </tr> </table>	<b>Зал 1</b> Шепелев И.А. Болотов М.И. Семенова Н.И. Слепнев А.В. Сергеев К.С.	<b>Зал 2</b> Долинина Д.А. Кочаровская Е.Р. Мишин А.В. Адилова А.Б. Гордлеева С.Ю.	<b>Зал 3</b> Кулыгин М.Л. Оладышкин И.В. Волковская И.И. Романов А.А. Ларюшин И.Д.
<b>Зал 1</b> Шепелев И.А. Болотов М.И. Семенова Н.И. Слепнев А.В. Сергеев К.С.	<b>Зал 2</b> Долинина Д.А. Кочаровская Е.Р. Мишин А.В. Адилова А.Б. Гордлеева С.Ю.	<b>Зал 3</b> Кулыгин М.Л. Оладышкин И.В. Волковская И.И. Романов А.А. Ларюшин И.Д.			
19:00 – 20:00	<b>Дискуссия</b>				
20:00 – 22:00		<b>Дружеский ужин</b>			

## 6 марта, пятница

08:00 – 09:00	<b>Завтрак</b>
09:00 – 09:30	<b>ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ. ОТЪЕЗД</b>

## Семинары 1 (1 марта, воскресенье, 17:20-19:00)

<b>Зал 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Сысоева М.В.</u>, Корнилов М.В., Медведева Т.М., Сулейманова Е.М., Виноградова Л.В., Сысоев И.В., Архитектура связей в мозге при лимбической эпилепсии: реконструкция по временным рядам локальных потенциалов</li> <li>• <u>Сысоев И.В.</u>, Сысоева М.В., Корнилов М.В., Медведева Т.М., Сулейманова Е.М., Виноградова Л.В., Архитектура связей в мозге при лимбической эпилепсии: моделирование сложными иерархически организованными сетями осцилляторов</li> <li>• <u>Захаров Д.Г.</u>, Гуткин Б.С., Кузнецов А.С., Динамические механизмы управления динамикой дофаминергических нейронов</li> <li>• <u>Корнилов М.В.</u>, Альбетъярова К.М., Сысоев И.В., Имитационное моделирование схемы, демонстрирующей эпилептиформную активность головного мозга</li> <li>• <u>Торопова К.А.</u>, Ивашкина О.И., Иванова А.А., Коновалова Е.В., Анохин К.В., Эффекты травматического опыта на поведение, экспрессию c-fos и функциональные связи в сети состояния покоя мозга мыши</li> </ul>
<b>Зал 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ильин Н.В.</u>, Слюняев Н.Н., Мареев Е.А., Моделирование динамики суточной вариации глобальной электрической цепи</li> <li>• <u>Евтушенко А.А.</u>, Кутерин Ф.А., Свечникова Е.К., Моделирование спрайтов в дневных условиях</li> <li>• <u>Свечникова Е.К.</u>, Ильин Н.В., Мареев Е.А., Метеорологические параметры приземных грозových увеличений потока энергичных частиц</li> <li>• <u>Дементьева С.О.</u>, Мареев Е.А., Аналитические оценки и численное моделирование турбулентных эффектов в грозовой электризации</li> <li>• <u>Сысоев А.А.</u>, Иудин Д.И., Формирование пространственных стемов на периферии стримерной короны отрицательного лидера</li> </ul>
<b>Зал 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Гришин С.В.</u>, Дмитриев Б.С., Скороходов В.Н., Экспериментальное наблюдение коротких уединенных импульсов в ЛБВ-подавителе, работающем в режиме срыва Компфнера</li> <li>• <u>Мартынов В.О.</u>, Муняев В.О., Смирнов Л.А., Солитоноподобные структуры в решетке световодов с кубической нелинейностью при учете квантовых эффектов</li> <li>• <u>Антонов В.А.</u>, Хайрулин И.Р., Ахмеджанов Т.Р., Хан К.Ч., Скалли М.О., Кочаровская О.А., Формирование и усиление аттосекундных рентгеновских импульсов в активной среде плазменного рентгеновского лазера, облучаемой сильным оптическим полем</li> <li>• <u>Балакин А.А.</u>, <u>Левин Д.С.</u>, Скобелев С.А., Рамановская компрессия лазерных импульсов в плазме, создаваемой со стороны затравочного импульса</li> </ul>
<b>Зал 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Будянский М.В.</u>, Улейский М.Ю., Пранц С.В., Наблюдение и лагранжев анализ квазистационарных антициклонических вихрей Курило-Камчатского желоба</li> <li>• <u>Улейский М.Ю.</u>, Будянский М.В., Пранц С.В., Лагранжев анализ транспорта субарктических вод через субполярный фронт в Японском море</li> <li>• <u>Талипова Т.Г.</u>, Нелинейные внутренние волны: бризеры и модуляционная неустойчивость</li> <li>• <u>Сибгатуллин И.Н.</u>, Ерманюк Е.В., Bourq S., Maas L., Dauxois T., Трехмерные волновые аттракторы в стратифицированных и вращающихся системах</li> </ul>

## Семинары 2 (3 марта, вторник, 17:20-19:00)

<b>Зал 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сильченко О.К., Последние новости о наблюдательных проявлениях темной материи</li> <li>• Макаренко Н.Г., Графодинамика магнитных полей активных областей Солнца</li> <li>• <u>Кочаровский Вл.В.</u>, Кочаровский В.В., Гарасёв М.А., Нечаев А.А., Степанов А.Н., Распад сильного разрыва в плазме и структура бесстолкновительной электростатической ударной волны</li> <li>• <u>Рящиков Д.С.</u>, Молевич Н.Е., Завершинский Д.И., Структура плоских ударных волн в изоэнтропически неустойчивой среде</li> <li>• <u>Кузнецов И.А.</u>, Захаров А.В., Шашкова И.А., Ляш А.Н., Дольников Г.Г., Карташева А.А., Шеховцова А., Бычкова А., Экспериментальное моделирование пылевой динамики безатмосферных тел</li> </ul>
<b>Зал 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Караваев А.С.</u>, Ишбулатов Ю.М., Пономаренко В.И., Безручко Б.П., Киселев А.Р., Гриднев В.И., Прохоров М.Д., Влияние хаотической динамики контуров симпатической регуляции кровообращения на нерегулярность сердечного ритма</li> <li>• <u>Безручко Б.П.</u>, Гриднев В.И., Навроцкая Е.В., Реконструкция эквивалентных схем легких человека при сердечной недостаточности по временным рядам вынужденных колебаний</li> <li>• <u>Боровкова Е.И.</u>, Чернец Е.П., Киселев А.Р., Гриднев В.И., Безручко Б.П., Караваев А.С., Экспериментальное наблюдение языков Арнольда в системе вегетативной регуляции кровообращения</li> <li>• <u>Плюснин В.В.</u>, Сотсков В.П., Торопова К.А., Ивашкина О.И., Анохин К.В., Разработка подходов к долгосрочной регистрации кальциевых ответов идентифицированных нейронов</li> <li>• <u>Маковкин С.Ю.</u>, Гордлеева С.Ю., Иванченко М.В., Синхронизация в моделях нейрон-глиальных сетей: влияние топологии и ингибиторных связей</li> </ul>
<b>Зал 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Марышев Б.С.</u>, Клименко Л.С., Моделирование транспорта в пористой среде: течение через систему твердых препятствий</li> <li>• Власова С.С., Стационарная конвекция вязкой несжимаемой жидкости при неоднородном нагреве одной из границ слоя и теплопередаче на верхней границе</li> <li>• Циберкин К.Б., Температурные волны в конвективном факеле на границе раздела жидкости и пористой среды</li> <li>• <u>Зипунова Е.В.</u>, Перепёлкина А.Ю., Моделирование нелинейных волн модифицированным методом решеточных уравнений Больцмана</li> <li>• <u>Алабужев А.А.</u>, Кашина М.А., Влияние гистерезиса краевого угла на осесимметричные колебания цилиндрической капли</li> </ul>
<b>Зал 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Григорьева Е.В, <u>Кащенко С.А.</u>, Пространственно-временное представление динамики оптико-электронного осциллятора с запаздыванием</li> <li>• <u>Дмитриев А.С.</u>, Мохсени Т.И., Сьерра-Теран К.М., Беспроводная относительная передача информации с множественным доступом на основе хаотических радиоимпульсов</li> <li>• <u>Коваль О.А.</u>, Горбунов М.Е., Функции Вигнера и Кирквуда в анализе радиозатемненных данных</li> <li>• <u>Ярунова Е.А.</u>, Кренц А.А., Молевич Н.Е., Стабилизирующий эффект оптической инъекции в широкоапертурных лазерах с модуляцией накачки</li> <li>• <u>Балыбин С.Н.</u>, Халили Ф.Я., Формирование негауссовских состояний в системах с кубичной нелинейностью</li> </ul>



### Семинары 3 (4 марта, среда, 15:40-17:00)

Зал 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кашенко С.А., Динамика пространственно распределенных ансамблей осцилляторов</li> <li>• Клиньшов В.В., Франович И., Коллективные колебания в неоднородных популяциях</li> <li>• Иудин Д.И., Динамика многокомпонентных систем в стохастических полях</li> <li>• Голдобин Д.С., Клименко Л.С., Тюлькина И.В., Долматова А.В., Пиковский А., Обобщение теории Отта-Антонсена — подход круговых кумулянтов</li> </ul>
Зал 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Селезнев Е.П., Кузнецов Н.В., Станкевич Н.В., Пономаренко В.И., Мультистабильность и скрытые аттракторы цепи Чуа</li> <li>• Жужома Е.В., Медведев В.С., О двумерных аттракторах А-потоков на 3-многообразиях</li> <li>• Казаков А.О., О слиянии странного аттрактора и странного репеллера, приводящем к смешанной динамике</li> <li>• Круглов В.П., Соленоиды Смейла — Вильямса в автономной автоколебательной системе с комплексными переменными</li> </ul>
Зал 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Башинов А.В., Ефименко Е.С., Leuchs G., Ким А.В., Электрон-позитронный каскад в магнитодипольной волне</li> <li>• Белов С.А., Молевич Н.Е., Завершинский Д.И., Самовоздействие альфвеновских волн в плазме с дисбалансом нагрева/охлаждения</li> <li>• Муравьев А.А., Башинов А.В., Сергеев А.М., Динамика частиц в токовых слоях, генерируемых лазерным излучением сверхвысокой интенсивности</li> <li>• Нечаев А.А., Гарасёв М.А., Степанов А.Н., Кочаровский Вл.В., Генерация магнитного поля при разлете лазерной плазмы с горячими электронами</li> </ul>
Зал 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диденкулова Е.Г., Особенности динамики осциллирующих волновых пакетов (бризеров) и уединенных волн (солитонов) в рамках модели мКдВ</li> <li>• Качулин Д.И., Дремов С.В., Дьяченко А.И., Статистика столкновений когерентных волновых структур на поверхности глубокой воды</li> <li>• Слюняев А.В., Применение МОЗР для анализа и прогноза экстремальных морских волн</li> <li>• Панфилова М.А., Шиков А.П., Караев В.Ю., Определение дисперсии уклонов морской поверхности и детектирование ледяного покрова по данным дождевого радиолокатора</li> </ul>

### Семинары 4 (5 марта, четверг, 17:20-19:00)

<b>Зал 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Шепелев И.А.</u>, Вадивасова Т.Е., Механизм формирования спирально-волновых и двухъямных химер в ансамбле нелокально-связанных бистабильных осцилляторах ФитцХью-Нагумо</li> <li>• <u>Болотов М.И.</u>, Смирнов Л.А., Осипов Г.В., Пиковский А.С., Стабилизация химерных состояний внешним периодическим воздействием</li> <li>• <u>Семенова Н.И.</u>, Захарова А., Уединенные и химерные состояния в ансамбле систем ФитцХью-Нагумо, находящихся под шумовым воздействием</li> <li>• Рамазанов И.Р., <u>Слепнев А.В.</u>, Вынужденная и взаимная синхронизация осцилляторов Ван дер Поля – Матье</li> <li>• <u>Сергеев К.С.</u>, Четвериков А.П., Диссипативные бризеры в цепочках осцилляторов с нелинейным трением</li> </ul>
<b>Зал 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Долинина Д.А.</u>, Юлин А.В., Спонтанное нарушение симметрии и возникновение гибридных состояний в активных оптических системах</li> <li>• Кочаровская Е.Р., Асимметричные монохроматические нелинейные состояния поля и поляризации активной среды в симметричном сверхизлучающем лазере</li> <li>• Мишин А.В., Параметрическое взаимодействие и самосинхронизация мод в сверхизлучающем лазере</li> <li>• <u>Адилова А.Б.</u>, Балакин М.И., Рыскин Н.М., Влияние запаздывания на взаимную синхронизацию двух автоколебательных систем</li> <li>• <u>Гордлеева С.Ю.</u>, Канаков О.И., Заикин А.А., Иванченко М.В., Франчески К., Динамическая модель воспалительного старения мозга</li> </ul>
<b>Зал 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Кулыгин М.Л.</u>, Литовский И.А., Метод субтерагерцовой диагностики полупроводников с помощью волноводного переключателя</li> <li>• <u>Оладышкин И.В.</u>, Фадеев Д.А., Шишкин Б.В., Юнин П.А., Миронов В.А., Терагерцовый отклик и лазерная абляция металлов в фемтосекундном режиме</li> <li>• <u>Волковская И.И.</u>, Смирнова Д.А., Смирнов А.И., Эффективная генерация второй гармоники в высокодобротном диэлектрическом нанорезонаторе</li> <li>• <u>Введенский Н.В.</u>, <u>Романов А.А.</u>, Силаев А.А., Детектирование широкополосного терагерцового и среднего инфракрасного излучения при ионизации газа оптическими лазерными импульсами</li> <li>• <u>Введенский Н.В.</u>, Костин В.А., <u>Ларюшин И.Д.</u>, Генерация терагерцового излучения с использованием двухцветных фемтосекундных ионизирующих импульсов с циркулярно и линейно поляризованными компонентами при различных отношениях частот</li> </ul>



1. Рыбалова Е.В., Бух А.В., Стрелкова Г.И., Анищенко В.С., Спиральные и концентрические химеры в двумерной решетке нелокально связанных отображений
2. Плотникова А.Д., Москаленко О.И., Общие закономерности установления обобщенной синхронизации в системах с запаздыванием при различных типах связи
3. Семенов Д.М., Адаптивная синхронизация гетерогенной сети Хиндмарш-Роуз
4. Корнеев И.А., Семёнов В.В., Слепнёв А.В., Вадивасова Т.Е., Особенности динамики и вынужденная синхронизация мемристивного осциллятора
5. Голоколенов А.В., Савин Д.В., Устройство фазового пространства слабодиссипативного осциллятора Ван дер Поля под внешним импульсным воздействием специального вида
6. Самсонов К.Ю., Гумеров А.М., Кудрявцев Р.В., Екомасов Е.Г., Динамика нелинейных волн уравнения синус-Гордона в модели с тремя притягивающими примесями
7. Марышев Б.С., Голдобин Д.С., Клиньшов В.В., Франович И., Описание влияния шума на бифуркации в системе активных ротаторов в рамках подхода круговых кумулянтов
8. Пермякова Э.В., Голдобин Д.С., Метод экспоненциальных временных разностных схем для жестких систем с недиагональной линейной частью
9. Долматова А.В., Голдобин Д.С., Эффект расхождения частот в ансамблях автоколебательных систем с отталкивающей связью при синхронизации общим шумом
10. Тюлькина И.В., Голдобин Д.С., Пиковский А., Инерция в системе Абрамса с внутренним шумом
11. Тарасова Т.В., Слюняев А.В., Взаимодействие солитонов: вероятностные аспекты
12. Дремов С.В., Качулин Д.И., Дьяченко А.И., Исследование динамики одномерных встречных волн на глубокой воде в системе суперкомпактных уравнений
13. Шармар В.Д., Маркина М.Ю., Гулев С.К., Особенности моделирования и верификации ветрового волнения на глобальном масштабе
14. Поплавский Е.И., Русаков Н.С., Ермакова О.С., Троицкая Ю.И., Сергеев Д.А., Баландина Г.Н., О разработке геофизической модельной функции на основе совмещения спутниковых данных и данных GPS-зондов в ураганах
15. Русаков Н.С., Поплавский Е.И., Ермакова О.С., Троицкая Ю.И., Сергеев Д.А., Баландина Г.Н., Восстановление зависимости УЭПР от параметров пограничного слоя в ураганах на основе совмещения данных SENTINEL-1 с данными радиометра SFMR
16. Вострякова Д.В., Капустин И.А., Мольков А.А., Даниличева О.А., Лещев Г.В., Ермаков С.А., Натурные подспутниковые наблюдения пенных полосовых структур, связанных с обрушениями сильнонелинейных ветровых волн и особенностями течений в приповерхностных слоях воды
17. Доброхотов В.А., Сергиевская И.А., Капустин И.А., Ермаков С.А., Вострякова Д.В., Об особенностях рассеяния радиолокационного сигнала на обрушающихся поверхностных волнах в присутствии поверхностно-активных пленок
18. Даниличева О.А., Ермаков С.А., Мольков А.А., Капустин И.А., Исследование динамики "точечных" разливов в условиях ветрового волнения
19. Гладских Д.С., Мортиков Е.В., Степаненко В.М., Численное моделирование термогидродинамических и биохимических процессов во внутренних водоемах
20. Разумов Д.Д., Салин М.Б., Численное моделирование рассеяния звука на поверхности моря
21. Земсков Р.С., Стародубцев М.В., Перевалов С.Е., Котов А.В., Соловьев А.А., Оптические методы диагностики плазмы в лабораторной астрофизике
22. Виноградов А.А., Артемьев А.В., Юшков Е.В., Васько И.Ю., Исследование неадиабатической динамики ионов в поле токовых слоев солнечного ветра
23. Чекмарев Н.В., Мансфельд Д.А., Викторов М.Е., Водопьянов А.В., Николаев А.Г., Юшков Г.Ю., Взаимодействие потока плазмы с магнитными полями арочной конфигурации

24. Семин Н.Ю., Викторов М.Е., Взаимодействие встречных сверхзвуковых потоков плазмы в магнитной арке
25. Сладков А., Смет Р., Коржиманов А., Трехмерное численное моделирование явления магнитного пересоединения в лазерно-плазменном эксперименте
26. Лазарева М.А., Коржиманов А.В., Стационарная модель плоского релятивистского электронного вихря в холодной плазме
27. Войтович Д.А., Коржиманов А.В., Стационарные лазерно-плазменные структуры при ускорении ионов радиационным давлением в режиме "плуга"
28. Кузнецов А.А., Гарасёв М.А., Кочаровский Вл.В., Нелинейная динамика вейбелевской неустойчивости в одномодовом режиме
29. Перевалов С.Е., Бурдонов К.Ф., Голованов А.А., Котов А.В., Костюков И.Ю., Романовский Д.С., Стародубцев М.В., Соловьев А.А., Экспериментальное исследование рассогласованного режима ускорения электронов в поле кильватерной плазменной волны
30. Котов А.В., Соловьев А.А., Перевалов С.Е., Александров А.Г., Галактионов И.В., Оптимизация волнового фронта в условиях нелинейных фазовых искажений и переменного спектрального состава лазерного импульса
31. Пушкарев Д.В., Ларькин А.С., Митина Е.В., Урюпина Д.С., Волков Р.В., Карпеев С.В., Хонина С.Н., Карабутов А.А., Косарева О.Г., Савельев А.Б., Фемтосекундная филаментация пучков, сформированных с помощью дифракционных оптических элементов: динамика пространственной структуры и энерговыклада в среду
32. Кочетков А.А., Использование нелинейного интерферометра для повышения контраста лазерного импульса
33. Артеменко И.И., Неруш Е.Н., Костюков И.Ю., Синхротрон-Черенковское излучение в вакууме
34. Выбин С.С., Изотов И.В., Скалыга В.А., Система экстракции ионов сферической формы
35. Тарасов С.В., Матричный перманент в квантовой статистической физике многочастичных систем
- 36.
37. Андреев А.В., Сафин А.Р., Никитов С.А., Взаимная синхронизация двух спинтронных наноосцилляторов с общим слоем тяжелого металла
38. Губанов В.А., Фильченков И.О., Хутиева А.Б., Одинцов С.А., Шешукова С.Е., Садовников А.В., Нелинейный спин-волновой транспорт в системе ортогональных магнитных структур с вертикальной связью
39. Хутиева А.Б., Садовников А.В., Бегинин Е.Н., Спиновый транспорт в двумерной решетке магнитных микроволноводов
40. Губанов В.А., Хутиева А.Б., Шаповал Р.М., Фильченков И.О., Бегинин Е.Н., Шешукова С.Е., Садовников А.В., Параметрический локализованный распад поверхностных магнитостатических волн в градиентном ЖИГ микроволноводе с линейно изменяющейся шириной
41. Смолина Е.О., Смирнов Л.А., Смирнова Д.А., Распространение нелинейных волновых импульсов вдоль топологических доменных стенок
42. Коваль Е.А., Коваль О.А., Nonlinear dynamics of a dipole in a time-dependent confinement in presence of electric field
43. Пластовец В.Д., Водолазов Д.Ю., Численное моделирование основных и метастабильных состояний в мезоскопическом Фульде-Феррелл сверхпроводнике
44. Ефимов В.Б., Орлова А.А., Исследование особенностей формирования и распределения квантованных вихрей в длинном узком капилляре со сверхтекучим гелием

- 1 Злобин Д.А., Клиньшов В.В., Макроскопическое описание популяции взаимодействующих тета нейронов
- 2 Ковалева Н.С., Мищенко М.А., Матросов В.В., Исследование эффектов рабочей памяти сети с перекрывающимися связями
- 3 Емелин Е.А., Мищенко М.А., Исследование эффекта дрейфа в зрительной рабочей памяти в нейронной сети с кольцевой архитектурой
- 4 Цыбина Ю.А., Гордлеева С.Ю., Кривоносов М.И., Иванченко М.В., Заикин А.А., Ассоциативная память в модели нейрон-астроцитарной сети
- 5 Рожнова М.А., Панкратова Е. В., Стасенко С.В., Казанцев В.Б., Влияние типа бистабильной динамики внеклеточного матрикса мозга на формирование паттерна нейронной активности
- 6 Сотсков В.П., Плюснин В.В., Константинов Д.В., Тяглик А.Б., Анохин К.В., Формирование когнитивных карт в гиппокампе мышей при обследовании нового контекста
- 7 Медведева Т.М., Сысоева М.В., Люттйоханн А., Луйтелаар Ж., Сысоев И.В., Динамическая мезомасштабная модель пик-волновых разрядов
- 8 Астахова Д.И., Сысоева М.В., Сысоев И.В., Частотно разрешенный анализ взаимодействия между структурами мозга по временным рядам локальных потенциалов мозга во время сверхдлинных пик-волновых разрядов
- 9 Грищенко А.А., Сысоева М.В., Сысоев И.В., ван Рейн К.М., Определение наилучшего лага для моделирования пик-волновых разрядов по экспериментальным данным крыс линии WAG/RIJ
- 10 Ишбулатов Ю.М., Киселев А.Р., Прохоров М.Д., Пономаренко В.И., Безручко Б.П., Гриднев В.И., Караваев А.С., Выделение низкочастотных составляющих вариабельности сердечного ритма из сигнала электрокардиограммы
- 11 Бобина А.С., Росницкий П.Б., Хохлова Т.Д., Юлдашев П.В., Хохлова В.А., Влияние неоднородностей брюшной стенки на фокусировку ультразвукового пучка в задачах неинвазивной хирургии
- 12 Болотов Д.И., Болотов М.И., Смирнов Л.А., Осипов Г.В., Пиковский А.С., Градиентные состояния в системе нелокально связанных фазовых осцилляторов
- 13 Хорькин Д.С., Болотов М.И., Смирнов Л.А., Осипов Г.В., Вращательные состояния с потерей симметрии в цепочке связанных маятников
- 14 Сафонов Д.А., Ванга В.К., Импульсная ингибиторная связь с временной задержкой в реакционно-диффузионной системе
- 15 Шепелев И.А., Корзникова Е.А., Дмитриев С.В., Индуцирование воидионов при распространении М-краудионов
- 16 Багаутдинова Э.Р., Кузнецов С.П., Селезнев Е.П., Станкевич Н.В., Гиперболический хаос, возникающий в результате катастрофы голубого неба: схемотехническое моделирование
- 17 Селезнев Е.П., Станкевич Н.В., Крылосова Д.А., Экспериментальное исследование динамики осциллятора с управляемым внешним воздействием
- 18 Кульминский Д.Д., Пономаренко В.И., Сысоев И.В., Прохоров М.Д., Экспериментальная установка для исследования ансамблей радиотехнических генераторов со сложными связями
- 19 Фролов Д.А., Моделирование бигармонического автогенератора в среде MicroCap
- 20 Мохсени Т.И., Сьерра-Теран К.М., Моделирование прямохаотической относительной схемы передачи данных в среде ADS
- 21 Асфандияров Ш.А., Крит Т.Б., Андреев В.Г., Измерение нелинейного параметра вязкоупругой среды методом интерферометра, деформируемого статической нагрузкой
- 22 Алабужев А.А., Кашина М.А., Параметрическая неустойчивость капли при круговых вибрациях
- 23 Алабужев А.А., Кашина М.А., Влияние свойств поверхности на вынужденные колебания цилиндрической капли во внешнем периодическом поле

- 24 Володин И.В., Алабужев А.А., Длинноволновая конвекция Марангони в тонкой пленке под действием касательных вибраций
- 25 Володин И.В., Алабужев А.А., Квазистационарный рельеф на поверхности раздела
- 26 Орлов А.В., Размерные эффекты квазидвумерной турбулентности
- 27 Хабин М.Р., Марышев Б.С., Клименко Л.С., Моделирование транспорта в пористой среде: от течения через систему препятствий к макроскопической модели
- 28 Чаусов Д.Н., Чаусова О.В., Вымывание летучих аэрозольных частиц испаряющимися каплями при числах Рейнольдса и Пекле много меньших единицы
- 29 Дидов А.А., Улейский М.Ю., Будянский М.В., Устойчивые и неустойчивые периодические орбиты и их бифуркации в нелинейной динамической системе с фиксированным точечным вихрем в периодическом потоке
- 30 Петросян М.М., Рыжов А.И., Получение изображений объектов при искусственном радиоосвещении
- 31 Самсонов А.С., Костюков И.Ю., Неруш Е.Н., Исследование квантово-электродинамического каскада, возникающего при взаимодействии экстремально интенсивного лазерного излучения с твердотельной мишенью
- 32 Слюсарева А.Д., Рябикин М.Ю., Ионизационные процессы в газах: роль асимптотики атомарного потенциала
- 33 Крыгин М.С., Неруш Е.Н., Применение метода постоянного (глобального) магнитного поля для нахождения параметров лазерного импульса
- 34 Гнездовская Н.Е., Богацкая А.В., Попов А.М., Учёт кинетических особенностей плазмы в процессе генерации ТГц импульсов двухцветными полями
- 35 Ростунцова А.А., Рыскин Н.М., Анализ автомодельных процессов усиления и генерации импульсов в приборах черенковского типа
- 36 Григорьева Н.В., Рыскин Н.М., Исследование синхронизации гиротрона внешним сигналом на основе модифицированной квазилинейной теории
- 37 Крыгина Д.Д., Исследование возможностей синхронизации работы двух электронных генераторов
- 38 Бируля В.А., Стрелков В.В., Спектральная каустика в процессе генерации гармоник высокого порядка в двухцветном поле
- 39 Хайрулин И.Р., Антонов В.А. Кочаровская О.А., Взаимное усиление гармоник высокого порядка в активной среде плазменного рентгеновского лазера, модулированной интенсивным оптическим полем
- 40 Бодров С.Б., Корытин А.И., Сергеев Ю.А., Степанов А.Н., Генерация второй гармоники оптического излучения из кристаллов типа цинковой обманки при одновременном воздействии оптического и ТГц полей
- 41 Бурова Е.А., Бодров С.Б., Сергеев Ю.А., Корытин А.И., Степанов А.Н., Генерация второй гармоники фемтосекундного лазерного излучения в изотропных средах под действием терагерцового импульса
- 42 Калинин Н.А., Анашкина Е.А., Андрианов А.В., Селективное возбуждение и когерентное распространение супермод в многосердцевинных активных волоконных световодах
- 43 Бир А.С., Романенко Д.В., Гришин С.В., Многосолитонные комплексы в микроволновых генераторах на основе нелинейных магнитных метаматериалов
- 44 Сорокин А.А., Анашкина Е.А., Моделирование диссипативных солитонов в сферических микрорезонаторах на основе низкотемпературных стёкол

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