



### 26 февраля, понедельник

08:00 – 10:00	Завтрак	
08:00 – 11:00	<b>Регистрация</b>	
11:00 – 11:30		<b>ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ</b>
11:30 – 13:00	<b>Лекция 1</b>	<b>А.М. Сергеев</b> , Процессы в экстремальных световых полях
13:00 – 14:00	Обед	
14:30 – 16:00	<b>Лекция 2</b>	<b>Г.А. Леонов</b> , Скрытые нелинейные колебания в динамических системах
16:00 – 16:15	Кофе	
16:15 – 17:45	<b>Лекция 3</b>	<b>В.С. Афраймович</b> , Гетероклиническая динамика в моделях когнитивной активности
17:45 – 18:00	Кофе	
18:00 – 19:30	<b>Лекция 4</b>	<b>А.А. Лутовинов</b> , Нейтронные звёзды: от рождения до слияния
19:45 – 21:00	Ужин	<b>Приветственный ужин</b>

### 27 февраля, вторник

08:00 – 09:00	Завтрак																									
09:00 – 10:30	<b>Лекция 5</b>	<b>Ю.Ю. Ковалев</b> , Современные результаты исследования ядер галактик																								
10:30 – 10:45	Перерыв																									
10:45 – 12:15	<b>Лекция 6</b>	<b>Е.А. Мареев</b> , Главная стадия молнии: наблюдения и модели																								
12:15 – 12:30	Кофе																									
12:30 – 14:00	<b>Лекция 7</b>	<b>В.В. Жмур</b> , Нелинейные эффекты подземной гидродинамики																								
14:00 – 15:00	Обед																									
15:30 – 17:00	<b>Лекция 8</b>	<b>Е.А. Кузнецов</b> , Сжимаемые структуры в несжимаемой гидродинамике и их роль в зарождении турбулентности																								
17:00 – 17:15	Кофе																									
17:15 – 18:45	<b>Семинары 1</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Зал 1</u></th> <th><u>Зал 2</u></th> <th><u>Зал 3</u></th> <th><u>Зал 4</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>С.А. Кащенко (20)</td> <td>Е.М. Володин (20)</td> <td>А.В. Башинов (15)</td> <td>А.А. Балакин (45)</td> </tr> <tr> <td>Н.В. Кузнецов (20)</td> <td>Д.В. Кулямин (20)</td> <td>Д.И. Завершинский (15)</td> <td>Е.В. Григорьева (20)</td> </tr> <tr> <td>Ю.В. Андреев (20)</td> <td>Н.Г. Яковлев (20)</td> <td>Д.С. Рящиков (15)</td> <td>Е.Р. Кочаровская (20)</td> </tr> <tr> <td>И.А. Шепелев (15)</td> <td>И.А. Чернов (20)</td> <td>М.А. Мальков (45)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>М.И. Болотов (15)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<u>Зал 1</u>	<u>Зал 2</u>	<u>Зал 3</u>	<u>Зал 4</u>	С.А. Кащенко (20)	Е.М. Володин (20)	А.В. Башинов (15)	А.А. Балакин (45)	Н.В. Кузнецов (20)	Д.В. Кулямин (20)	Д.И. Завершинский (15)	Е.В. Григорьева (20)	Ю.В. Андреев (20)	Н.Г. Яковлев (20)	Д.С. Рящиков (15)	Е.Р. Кочаровская (20)	И.А. Шепелев (15)	И.А. Чернов (20)	М.А. Мальков (45)		М.И. Болотов (15)			
<u>Зал 1</u>	<u>Зал 2</u>	<u>Зал 3</u>	<u>Зал 4</u>																							
С.А. Кащенко (20)	Е.М. Володин (20)	А.В. Башинов (15)	А.А. Балакин (45)																							
Н.В. Кузнецов (20)	Д.В. Кулямин (20)	Д.И. Завершинский (15)	Е.В. Григорьева (20)																							
Ю.В. Андреев (20)	Н.Г. Яковлев (20)	Д.С. Рящиков (15)	Е.Р. Кочаровская (20)																							
И.А. Шепелев (15)	И.А. Чернов (20)	М.А. Мальков (45)																								
М.И. Болотов (15)																										
19:00 – 20:00	Ужин																									
20:15 – 23:00		<b>Культурная программа</b>																								

## 28 февраля, среда

2

08:00 – 09:00	Завтрак																									
09:00 – 10:30	<b>Лекция 9</b>	<b>С.П. Вятчанин</b> , Дорога к открытию гравитационных волн																								
10:30 – 10:45	Перерыв																									
10:45 – 12:15	<b>Лекция 10</b>	<b>М.А. Мальков</b> , Современная физика космических лучей: Аналитические и численные результаты																								
12:15 – 12:30	Кофе																									
12:30 – 14:00	<b>Лекции 11-12</b>	<b>А.В. Глазунов</b> , Изучение турбулентности в пограничном слое атмосферы при помощи численного моделирования DNS- и LES-методами <b>Ю.И. Троицкая</b> , Морские брызги при сильных ветрах: механизмы генерации и роль в механике и термодинамике ураганов																								
14:00 – 15:00	Обед																									
15:30 – 17:00	<b>Лекции 13-14</b>	<b>В.С. Анищенко</b> , Химерные состояния в сложных ансамблях взаимосвязанных хаотических осцилляторов <b>В.С. Афраймович</b> , Функции сложности динамических систем																								
17:00 – 17:15	Кофе																									
17:15 – 18:45	<b>Семинары 2</b>	<table border="1"><thead><tr><th><u>Зал 1</u></th><th><u>Зал 2</u></th><th><u>Зал 3</u></th><th><u>Зал 4</u></th></tr></thead><tbody><tr><td>Д.С. Голдобин (20)</td><td>А.С. Грицун (20)</td><td>С.В. Боговалов (45)</td><td>А.А. Алабужев (20)</td></tr><tr><td>А.С. Караваев (20)</td><td>Д.Н. Мухин (20)</td><td>А.А. Голованов (15)</td><td>В.Г. Андреев (20)</td></tr><tr><td>М.Е. Мазуров (20)</td><td>Е.М. Лоскутов (20)</td><td>Д.А. Серебряков (15)</td><td>И.Н. Сибгатуллин (20)</td></tr><tr><td>В.П. Круглов (15)</td><td>А.С. Гаврилов (15)</td><td>Д.О. Акатьев (15)</td><td>А.В. Долматова (15)</td></tr><tr><td>А.В. Слепнев (15)</td><td>М.В. Беликович (15)</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	<u>Зал 1</u>	<u>Зал 2</u>	<u>Зал 3</u>	<u>Зал 4</u>	Д.С. Голдобин (20)	А.С. Грицун (20)	С.В. Боговалов (45)	А.А. Алабужев (20)	А.С. Караваев (20)	Д.Н. Мухин (20)	А.А. Голованов (15)	В.Г. Андреев (20)	М.Е. Мазуров (20)	Е.М. Лоскутов (20)	Д.А. Серебряков (15)	И.Н. Сибгатуллин (20)	В.П. Круглов (15)	А.С. Гаврилов (15)	Д.О. Акатьев (15)	А.В. Долматова (15)	А.В. Слепнев (15)	М.В. Беликович (15)		
<u>Зал 1</u>	<u>Зал 2</u>	<u>Зал 3</u>	<u>Зал 4</u>																							
Д.С. Голдобин (20)	А.С. Грицун (20)	С.В. Боговалов (45)	А.А. Алабужев (20)																							
А.С. Караваев (20)	Д.Н. Мухин (20)	А.А. Голованов (15)	В.Г. Андреев (20)																							
М.Е. Мазуров (20)	Е.М. Лоскутов (20)	Д.А. Серебряков (15)	И.Н. Сибгатуллин (20)																							
В.П. Круглов (15)	А.С. Гаврилов (15)	Д.О. Акатьев (15)	А.В. Долматова (15)																							
А.В. Слепнев (15)	М.В. Беликович (15)																									
19:00 – 20:00	Ужин																									
20:15 – 23:00		<b>Культурная программа</b>																								

## 1 марта, четверг

08:00 – 09:00	Завтрак	
09:00 – 10:30	<b>Лекция 15</b>	<b>В.А. Рубаков</b> , Космология: факты и проблемы
10:30 – 10:45	Перерыв	
10:45 – 12:15	<b>Лекция 16</b>	<b>И.С. Аронсон</b> , Динамика подвижных бактериальных суспензий
12:15 – 12:30	Кофе	
12:30 – 14:00	<b>Лекция 17</b>	<b>М.Ю. Решетняк</b> , Геодинамо: наблюдения и модели
14:00 – 15:00	Обед	
15:30 – 17:00	<b>Лекция 18</b>	<b>J.-C. Kieffer</b> , High peak power laser driven secondary sources: a brilliant future for agriculture and Global Food Security issues
17:00 – 17:15	Кофе	
17:15 – 18:45	<b>Стендовая сессия 1</b>	
19:00 – 20:00	Ужин	
20:15 – 23:00		<b>Культурная программа</b>

## 2 марта, пятница



08:00 – 09:00	Завтрак																													
09:00 – 10:30	<b>Лекция 19</b>	<b>А.В. Устинов</b> , Сверхпроводящие квантовые процессоры: физика, технология и перспективы																												
10:30 – 10:45	Перерыв																													
10:45 – 12:15	<b>Лекции 20-21</b>	<b>Р.И. Нигматулин</b> , Ударные волны в пузырьковых жидкостях <b>А.В. Самохвалов</b> , Электродинамика гибридных структур ферромагнетик-сверхпроводник																												
12:15 – 12:30	Кофе																													
12:30 – 14:00	<b>Лекция 22</b>	<b>С.И. Бадудин</b> , Кинетическая теория и азбука развития морского волнения																												
14:00 – 15:00	Обед																													
15:30 – 17:00	<b>Лекции 23-24</b>	<b>А.В. Юлин</b> , Резонансное взаимодействие квазилинейных волн с оптическими солитонами и генерация оптического суперконтинуума в нелинейных световодах <b>О.В. Палашов</b> , Лазерная система для удаления космического мусора с околоземной орбиты																												
17:00 – 17:15	Кофе																													
17:15 – 18:45	<b>Семинары 3</b>	<table border="1"><thead><tr><th>Зал 1</th><th>Зал 2</th><th>Зал 3</th><th>Зал 4</th></tr></thead><tbody><tr><td>Г.С. Голицын (30)</td><td>А.А. Мурзанев (15)</td><td>Д.В. Макаров (20)</td><td>А.А. Кочетков (15)</td></tr><tr><td>Е.Г. Шургалина (15)</td><td>А.А. Ушаков (15)</td><td>А.Р. Сафин (15)</td><td>И.В. Оладышкин (15)</td></tr><tr><td>А.А. Гелаш (15)</td><td>М.Ю. Емелин (15)</td><td>В.О. Мартынов (15)</td><td>П.А. Чижов (15)</td></tr><tr><td>А.О. Казаков (15)</td><td>А.С. Емелина (15)</td><td>С.В. Тарасов (15)</td><td>А.А. Муравьев (15)</td></tr><tr><td>М.В. Корнилов (15)</td><td>Ю.А. Сергеев (15)</td><td></td><td>А.А. Романов (15)</td></tr><tr><td></td><td>И.А. Шайкин (15)</td><td></td><td>А.А. Минина (15)</td></tr></tbody></table>	Зал 1	Зал 2	Зал 3	Зал 4	Г.С. Голицын (30)	А.А. Мурзанев (15)	Д.В. Макаров (20)	А.А. Кочетков (15)	Е.Г. Шургалина (15)	А.А. Ушаков (15)	А.Р. Сафин (15)	И.В. Оладышкин (15)	А.А. Гелаш (15)	М.Ю. Емелин (15)	В.О. Мартынов (15)	П.А. Чижов (15)	А.О. Казаков (15)	А.С. Емелина (15)	С.В. Тарасов (15)	А.А. Муравьев (15)	М.В. Корнилов (15)	Ю.А. Сергеев (15)		А.А. Романов (15)		И.А. Шайкин (15)		А.А. Минина (15)
Зал 1	Зал 2	Зал 3	Зал 4																											
Г.С. Голицын (30)	А.А. Мурзанев (15)	Д.В. Макаров (20)	А.А. Кочетков (15)																											
Е.Г. Шургалина (15)	А.А. Ушаков (15)	А.Р. Сафин (15)	И.В. Оладышкин (15)																											
А.А. Гелаш (15)	М.Ю. Емелин (15)	В.О. Мартынов (15)	П.А. Чижов (15)																											
А.О. Казаков (15)	А.С. Емелина (15)	С.В. Тарасов (15)	А.А. Муравьев (15)																											
М.В. Корнилов (15)	Ю.А. Сергеев (15)		А.А. Романов (15)																											
	И.А. Шайкин (15)		А.А. Минина (15)																											
19:00 – 20:00	Ужин																													
20:15 – 21:45	<b>Стендовая сессия 2</b>																													
21:45 – 23:00		<b>Культурная программа</b>																												

## 3 марта, суббота

08:00 – 09:00	Завтрак	
09:00 – 10:30	<b>Лекция 25</b>	<b>К.В. Анохин</b> , Нейрофотоника: исследование живого бодрствующего мозга с помощью фотонов
10:30 – 10:45	Перерыв	
10:45 – 12:15	<b>Лекции 26-27</b>	<b>А.М. Пухов</b> , Сверхвысокие плотности энергии и генерация терабарного давления в лазерной плазме <b>М.В. Стародубцев</b> , Экспериментальное исследование процессов с высокой плотностью электромагнитной энергии в ИПФ РАН
12:15 – 12:30	Кофе	
12:30 – 14:00	<b>Лекции 28-29</b>	<b>А.М. Федотов</b> , Множественные и непертурбативные КЭД процессы в экстремально сильных полях <b>М.В. Фролов</b> , Аналитические методы и модели для описания нелинейного взаимодействия интенсивного лазерного поля с атомными системами
14:00 – 15:00	Обед	
15:30 – 17:00	<b>Лекции 30-31</b>	<b>В.И. Некоркин</b> , Транзитивные последовательности в адаптивных осцилляторных сетях: гиперсети и пространственно-временной процессинг <b>И.С. Аронсон</b> , Активные пловцы в анизотропных средах - живые жидкие кристаллы
17:00 – 17:15	Кофе	

17:15 – 18:45

**Семинары 4**

Зал 1	Зал 2	Зал 3	Зал 4
А.С. Дмитриев (45) Б.П. Безручко (45)	Д.И. Иудин (20) А.А. Евтушенко (20) Н.В. Ильин (20) С.О. Дементьева (15) А.А. Булатов (15)	М.Л. Кулыгин (20) Ю.В. Новожилова (20) Е.В. Ефремова (20) А.А. Нечаев (15) А.В. Коржиманов (15)	С.Г. Чефранов (20) Б.С. Марышев (20) Е.Ю. Просвиряков (15) Р.И. Мулляджанов (15) Д.И. Качулин (15)

19:00 – 20:00

**Дискуссия**

20:00 – 22:00

**Дружеский ужин**

### 4 марта, воскресенье

08:00 – 09:00

Завтрак

09:00 – 10:30

**Лекция 32**

**А.С. Пиковский**, Динамика популяций осцилляторов

10:30 – 10:45

Кофе

10:45 – 12:15

**Лекция 33**

**А.В. Турлапов**, Охлаждение до нанокельвинов лазерами и физика при низких температурах

12:15 – 13:00

**ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ**

13:00 – 14:00

Обед

## Список устных выступлений в рамках семинаров



### Семинары 1 (27 февраля, вторник, 17:15-18:45)

<b>Зал 1</b>	<p>Кащенко С.А., Семейства регулярных и нерегулярных решений в классических задачах (20)</p> <p><u>Кузнецов Н.В.</u>, Леонов Г.А., Аналитико-численные методы вычисления Ляпуновской размерности аттракторов (20)</p> <p>Андреев Ю.В., Обработка информации методами нелинейной и хаотической динамики (20)</p> <p><u>Шепелев И.А.</u>, Анищенко В.С., Химеры и перемежаемость в ансамбле связанных осцилляторов Лоренца (15)</p> <p><u>Болотов М.И.</u>, Смирнов Л.А., Осипов Г.В., Пиковский А.С., Бризерные химеры в системе фазовых осцилляторов (15)</p>
<b>Зал 2</b>	<p>Володин Е.М., Модель Земной системы ИВМ РАН (20)</p> <p>Кулямин Д.В., Моделирование верхней атмосферы и ионосферы в рамках развития модели Земной системы ИВМ РАН (20)</p> <p><u>Яковлев Н.Г.</u>, Володин Е.М., Глазунов А.В., Грицун А.С., Кострыкин С.В., Мортиков Е.В., Моделирование Земной Системы в ИВМ РАН: Арктика и Субарктика (20)</p> <p><u>Чернов И.А.</u>, Яковлев Н.Г., Разработка биогеохимического блока Мирового океана для модели Земной системы ИВМ РАН (20)</p>
<b>Зал 3</b>	<p><u>Башинов А.В.</u>, Ефименко Е.С., Ким А.В., Токовая неустойчивость электрон-позитронной плазмы в сверхсильных лазерных полях: динамика углового распределения излучения (15)</p> <p><u>Завершинский Д.И.</u>, Молевич Н.Е., Белов С.А., Параметрическое квазирезонансное усиление альфвеновских волн в тепловыделяющей изоэнтропически неустойчивой плазме (15)</p> <p><u>Рящиков Д.С.</u>, Молевич Н.Е., Завершинский Д.И., Анизотропные автоволновые структуры в тепловыделяющей плазменной среде (15)</p> <p>Мальков М.А., Описание переноса частиц и излучения с помощью точных решений уравнения Фоккера-Планка (45)</p>
<b>Зал 4</b>	<p><u>Балакин А.А.</u>, Литвак А.Г., Скобелев С.А., Когерентное распространение лазерного излучения и временные солитоны в малоразмерной системе слабо связанных световодов (45)</p> <p><u>Григорьева Е.В.</u>, Кащенко С.А., Управление хаотическими колебаниями в модели лазера с переменным запаздыванием (20)</p> <p><u>Кочаровская Е.Р.</u>, Гаврилов А.С., Лоскутов Е.М., Мухин Д.Н., Селезнев А.Ф., Пространственно-временные эмпирические моды в импульсных режимах генерации сверхизлучающего лазера с непрерывной накачкой (20)</p>

Семинары 2 (28 февраля, среда, 17:15-18:45)



Зал 1	<p><u>Голдобин Д.С.</u>, Долматова А.В., Пиковский А., Синхронизация в ансамблях осцилляторов при конкурирующем влиянии общего шума и глобальной связи (20)</p> <p><u>Караваев А.С.</u>, Боровкова Е.И., Руннова А.Е., Киселев А.Р., Журавлев М.О., Пономаренко В.И., Прохоров М.Д., Храмов А.Е., Короновский А.А., Безручко Б.П., Синхронизация сверхмедленных колебаний потенциалов головного мозга в активных экспериментах (20)</p> <p>Мазуров М.Е., Формирование единого ритма в синоатриальном узле сердца – нелинейной системе из связанных релаксационных осцилляторов – пейсмекеров (20)</p> <p>Дорошенко В.М., <u>Круглов В.П.</u>, Кузнецов С.П., Гиперболический хаос в связанных осцилляторах Бонхоффера – ван дер Поля, функционирующих с возбуждением релаксационных автоколебаний (15)</p> <p>Бух А.В., <u>Слепнев А.В.</u>, Анищенко В.С., Вадивасова Т.Е., Влияние шума на химерные состояния в ансамбле нелокально связанных хаотических дискретных осцилляторов (15)</p>
Зал 2	<p>Грицун А.С., Предсказуемость климатических моделей на десятилетних временных интервалах (20)</p> <p><u>Мухин Д.Н.</u>, Гаврилов А.С., Лоскутов Е.М., Фейгин А.М., Нелинейный подход к реконструкции мод климатической изменчивости по данным наблюдений (20)</p> <p><u>Лоскутов Е.М.</u>, Мухин Д.Н., Гаврилов А.С., Вдовин В.В., Фейгин А.М., Эмпирическое исследование динамики климата Земли в Плейстоцене (20)</p> <p><u>Гаврилов А.С.</u>, Селезнев А.Ф., Мухин Д.Н., Лоскутов Е.М., Фейгин А.М., Новые переменные для эмпирической прогностической модели Эль-Ниньо (15)</p> <p><u>Беликович М.В.</u>, Куликов М.Ю., Нечаев А.А., Фейгин А.М., Применение базовых динамических моделей для валидации спутниковых измерений (15)</p>
Зал 3	<p>Боговалов С.В., Физика "холодной" дисковой аккреции (45)</p> <p><u>Голованов А.А.</u>, Костюков И.Ю., Томас Й., Пухов А.М., Аналитическая модель для электромагнитного поля в сильно нелинейной кильватерной волне (15)</p> <p><u>Серебряков Д.А.</u>, Неруш Е.Н., Костюков И.Ю., Приповерхностное ускорение электронов при скользящем падении релятивистского лазерного импульса на твердотельную мишень (15)</p> <p><u>Акатьев Д.О.</u>, Калачев А.А., Влияние электрооптического эффекта Поккельса на спектр спонтанного параметрического рассеяния света (15)</p>
Зал 4	<p>Алабужев А.А., Влияние термокапиллярного эффекта на параметрическую неустойчивость двухслойной системы при продольных вибрациях (20)</p> <p><u>Андреев В.Г.</u>, Свиридов А.П., Тамаров К.П., Тимошенко В.Ю., Ультразвуковая кавитация в водных суспензиях кремниевых наночастиц (20)</p> <p><u>Сибгатуллин И.Н.</u>, Ерманюк Е.В., Маас Л., Суйлинь С., Доксуа Т., Аттракторы инерционных волн во вращающемся кольце (20)</p> <p><u>Долматова А.В.</u>, Голдобин Д.С., Любимова Т.П., Горизонтальные вибрации и эффективная инверсия силы тяжести в двухслойной системе невязких жидкостей (15)</p>

### Семинары 3 (2 марта, пятница, 17:15-18:45)

<b>Зал 1</b>	<p>Голицын Г.С., Проявления в природе Колмогоровских законов случайных блужданий и объяснение статистической структуры рельефа планетарных поверхностей (30)</p> <p>Шургалина Е.Г., Солитонный газ в рамках уравнения Гарднера, описывающего слабонелинейные волны в диспергирующих средах (15)</p> <p><u>Гелаш А.А.</u>, Агафонцев Д.С., Солитонная и бризерная турбулентность в НУШ (15)</p> <p>Казаков А.О., Смешанная динамика в обратимых системах (15)</p> <p><u>Корнилов М.В.</u>, Сысоев И.В., Реконструкция архитектуры связей в цепочке однонаправлено связанных систем методом причинности по Грейнджеру (15)</p>
<b>Зал 2</b>	<p><u>Мурзанев А.А.</u>, Бодров С.Б., Карташов Д.В., Самсонова Ж.А., Петрарка М., Прецизионная интерферометрия лазерной плазмы суперфиламента (15)</p> <p><u>Ушаков А.А.</u>, Матоба М., Немото Н., Канда Н., Кониши К., Чижов П.А., Панов Н.А., Шипило Д.Е., Букин В.В., Кувата-Гоноками М., Юмото Дж., Косарева О. Г., Гарнов С. В., Савельев А.Б., Обратное терагерцовое излучение из двухчастотного лазерно-индуцированного филамента (15)</p> <p><u>Емелин М.Ю.</u>, Рябикин М.Ю., Генерация высоких гармоник в режиме высокочастотной стабилизации атома: роль начального состояния атома (15)</p> <p><u>Емелина А.С.</u>, Емелин М.Ю., Рябикин М.Ю., Генерация высоких гармоник от лазерных источников среднего ИК диапазона: закон спадания эффективности преобразования с длиной волны лазера (15)</p> <p>Бодров С.Б., Корытин А.И., Мурзанев А.А., <u>Сергеев Ю.А.</u>, Степанов А.Н., Генерация второй гармоники оптического излучения из кремния при совместном воздействии оптического и ТГц полей (15)</p> <p><u>Шайкин И.А.</u>, Хазанов Е.А., Компенсация деполяризации пространственными модуляторами света SLM (15)</p>
<b>Зал 3</b>	<p>Макаров Д.В., Динамика холодных атомов в флуктуирующих оптических решетках (20)</p> <p>Сафин А.Р., Нелинейная динамика антиферромагнитного спинтронного осциллятора (15)</p> <p>Мартынов В.О., Формирование запутанных состояний в решетке световодов с квадратичной нелинейностью (15)</p> <p>Тарасов С.В., Негауссова статистика числа частиц в близком к однородному конденсате Бозе-газа (15)</p>
<b>Зал 4</b>	<p><u>Кочетков А.А.</u>, Хазанов Е.А., Гинзбург В.Н., Самофльтрация сверхмощных лазерных пучков при распространении в свободном пространстве (15)</p> <p><u>Оладышкин И.В.</u>, Сергеев Ю.А., Бодров С.Б., Корытин А.И., Токман М.Д., Степанов А.Н., Межзонные переходы и спонтанная оптическая эмиссия графена в мощном терагерцовом поле (15)</p> <p><u>Чижов П.А.</u>, Букин В.В., Каплас Т., Немото Н., Кониши К., Кувата-Гоноками М., Образцов П.А., Детектор терагерцового поля на основе графена (15)</p> <p><u>Муравьев А.А.</u>, Сергеев А.М., Движение частиц в гигантских квазистатических магнитных полях, генерируемых встречными лазерными пучками сверхвысокой интенсивности (15)</p> <p>Введенский Н.В., <u>Романов А.А.</u>, Силаев А.А., Квантовомеханическое моделирование ионизации многоэлектронных атомов и генерации электронных токов интенсивными лазерными импульсами (15)</p> <p><u>Минина А.А.</u>, Фролов М.В., Поляризационный контроль генерации высоких гармоник в бициркулярном лазерном поле (15)</p>

Семинары 4 (3 марта, суббота, 17:15-18:45)



Зал 1	<p><u>Дмитриев А.С.</u>, Ицков В.В., Попов М.Г., Петросян М.М., Рыжов А.И., Беспроводная сверхширокополосная сеть прямохаотических передатчиков. Эксперименты с мобильными роботами (45)</p> <p>Безручко Б.П., Специализация алгоритмов реконструкции нелинейных динамических моделей по временным рядам с учетом особенностей объекта (45)</p>
Зал 2	<p>Иудин Д.И., Физика и геометрия неравновесных фазовых переходов индуцированных шумом (20)</p> <p>Кутерин Ф.А., <u>Евтушенко А.А.</u>, Слюняев Н.Н., О численном моделировании дневного и ночного спрайта (20)</p> <p>Ильин Н.В., Машинное обучение в задачах прогноза молниевой активности (20)</p> <p><u>Дементьева С.О.</u>, Мареев Е.А., О роли турбулентности при электризации в дисперсных многофазных средах (15)</p> <p><u>Булатов А.А.</u>, Иудин Д.И., Транспортная самоорганизующаяся модель инициации молнии (15)</p>
Зал 3	<p><u>Кулыгин М.Л.</u>, Денисов Г.Г., Салахетдинов Ш.Х., Шубин С.В., Фокин А.П., Цветков А.И., Новиков Е.А., Литовский И.А., Переключение субтерагерцовых волн с диапазоном по длительности в десять порядков (20)</p> <p><u>Новожилова Ю.В.</u>, Бакунин В.Л., Денисов Г.Г., Исследование синхронизации частоты многомодового гиротрона квазимонохроматическим внешним сигналом (20)</p> <p><u>Ефремова Е.В.</u>, Генерация хаотических колебаний диапазона 10 – 60 ГГц в автоколебательных системах на основе технологии SiGe 130 нм (20)</p> <p><u>Нечаев А.А.</u>, Бородачев Л.В., Гарасев М.А., Беляев А.А., Кочаровский В.В., Мартьянов В.Ю., Нелинейная стадия вейбелевской неустойчивости и согласованная эволюция токов электронов и ионов в плазме с анизотропией температуры (15)</p> <p>Коржиманов А.В., Негативное влияние самогенерируемых квазистационарных магнитных полей на процесс ускорения ионов лазерными импульсами сверхвысокой интенсивности (15)</p>
Зал 4	<p><u>Чефранов С.Г.</u>, Чефранов А.С., Точное нестационарное решение уравнений Эйлера-Гельмгольца и Римана-Хопфа для вихревого течения сжимаемой среды (20)</p> <p><u>Марышев Б.С.</u>, Голдобин Д.С., Гидродинамическая дисперсия при вытеснении жидкости в пористой среде со случайными макроскопическими неоднородностями. Трехмерные течения (20)</p> <p>Просвирыков Е.Ю., Точные решения уравнений Навье-Стокса и Обербека-Буссинеска, описывающих усиление колебаний в вязкой несжимаемой жидкости (15)</p> <p><u>Мулладжанов Р.И.</u>, Сандберг Р.Д., Абдуракипов С.С., Джордж В.К., Ханъялич К., Бегущие спиральные волны в турбулентной струе (15)</p> <p>Дьяченко А.И., <u>Качулин Д.И.</u>, Захаров В.Е., Моделирование встречных волн на поверхности глубокой воды (15)</p>





1. Жужома Е.В., Геометрическая модель недиссипативного быстрого динамо
2. Круглов В.Е., О топологической классификации  $\Omega$ -устойчивых потоков на поверхностях
3. Дидов А.А., Улейский М.Ю., Резонансные структуры и их бифуркации в ABC-потоке
4. Дмитриев А.С., Мохсени Т.И., Сьерра К., Схема относительной передачи информации на основе хаотических радиоимпульсов
5. Ярунова Е.А., Кренц А.А., Молевич Н.Е., Динамика резонатора с нелинейным метаматериалом и обратной связью с задержкой
6. Мишин А.В., Кочаровский Вл.В., Кочаровский В.В., Параметрический резонанс на разностной частоте в системе двух связанных осцилляторов
7. Евстифеев Е.В., Москаленко О.И., Метод выделения характерных фаз поведения в связанных системах, находящихся в режиме перемежающейся обобщенной синхронизации
8. Митрофанов А.А., Сафин А.Р., Удалов Н.Н., Фазовые шумы синхронизированных неизохронных автогенераторов
9. Ханадеев В.А., Короновский А.А., Москаленко О.И., Обобщенная синхронизация в хаотических системах, характеризующихся двумя положительными показателями Ляпунова
10. Колоскова А.Д., Москаленко О.И., Короновский А.А., Разработка и апробация метода расчета спектра показателей Ляпунова для систем с запаздыванием
11. Тюлькина И.В., Голдобин Д.С., Пиковский А., Влияние внутреннего шума на состояния «Химеры» в связанных ансамблях Курамото
12. Гулай А. П., Астахов С.В., Двумодовый генератор Ван дер Поля как базовый элемент модели центрального генератора ритма
13. Субботин С.А., Коллективная динамика сети неоднородных неизохронных осцилляторов
14. Плотников С.А., Фрадков А.Л., О синхронизации в сетях ФитцХью-Нагумо с малыми задержками
15. Макеева А.А., Генерация спайковых колебаний в системе нейронов ФитцХью-Нагумо с различным уровнем деполяризации
16. Каткова О.С., Сафин А.Р., Кросс-частотная синхронизация в нейроморфных ансамблях вихревых спинтронных осцилляторов
17. Храменков В.А., Синхронные и асинхронные режимы в энергосети с хаб-топологией
18. Сотсков В.П., Константинов Д.В., Плюснин В.В., Ивлева О.А., Анохин К.В., Автоматический анализ данных кальциевого имиджинга и его применение для поиска нейронных специализаций
19. Жукова Н.С., Мищенко М.А., Возбудимость нейроподобного генератора на базе системы фазовой автоподстройки частоты в ответ на периодическую импульсную стимуляцию
20. Семенов Д.М., Управляемая синхронизация двух связанных нейронных моделей Хиндмарш-Роуз при наличии возмущений
21. Медведева Т.М., Сысоева М.В., Сысоев И.В., Моделирование пик-волновых разрядов с помощью сложной сети нейронных осцилляторов
22. Большаков Д.И., Мищенко М.А., Матросов В.В., Нейроподобный генератор с импульсной и пачечной динамикой
23. Маковкин С.Ю., Иванченко М.В., Заикин А.А., Синхронизация в моделях нейрон-глиальных сетей
24. Леванова Т.А., Казаков А.О., Коротков А.Г., Осипов Г.В., Влияние электрических связей на динамику ансамбля нейроноподобных элементов
25. Бажанова М.В., Лобов С.А., Балашова К.И., Макаров В.А., Казанцев В.Б., Управление формированием связей в нейронной сети с STDP-пластичностью
26. Крылов С.Н., Смирнов Д.А., Безручко Б.П., Количественный анализ эффекта ложных связей из-за измерительного шума и короткого временного ряда
27. Плюснин В.В., Сотсков В. П., Анохин К.В., Интеграция нейронной активности и поведения мышей: количественное определение полей места
28. Пицик Е.Н., Кирсанов Д.В., Выявление паттернов воображаемых движений на записи ЭЭГ методами машинного обучения

29. Недайвозов В.О., Выявление зависимости уровня концентрации от мотивации и бдительности
30. Ишбулатов Ю.М., Караваев А.С., Частотная синхронизация контуров регуляции кровообращения в математической модели сердечно-сосудистой системы
31. Сидак Е.В., Садчиков Д.А., Хамбеков Р.С., Зеулина Е.Е., Безручко Б.П., Анализ взаимодействия ритмов вегетативной регуляции сердечнососудистой системы у пациентов во время комы при остром нарушении мозгового кровообращения
32. Рыжов А.И, Попов М.Г., Герасимов М.Ю., Прохождение сверхширокополосных хаотических сигналов через среду, имитирующую характеристики живого организма
33. Карпов В.А., Носов М.А., Матsumото Х., Канада Й., Взаимосвязь ускорений сейсмических движений дна и вариаций придонного давления, зарегистрированных глубоководными станциями DONET во время землетрясения Тохоку 2011
34. Гладских Д.С., Сергеев Д.А., Байдаков Г.А., Соустова И.А., Троицкая Ю.И., Иванов А.В., Прогнозирование вертикального температурного распределения и эвтрофикации внутренних водоемов с использованием данных натурных измерений
35. Филатов С.В., Храмов Д.А., Левченко А.А., Генерация вихревого движения волнами на поверхности воды
36. Орлов А.В., Бражников М.Ю., Левченко А.А., Формирование крупномасштабного когерентного вихря в двумерной турбулентности
37. Байдаков Г.А., Досаев А.С., Разумов Д.Д., Салин М.Б., Модуляция коротковолновой части спектра волнения в присутствии длинных волн: моделирование и измерение
38. Кузнецова А.М., Байдаков Г.А., Досаев А.С., Кандауров А.А., Вдовин М.И., Папко В.В., Сергеев Д.А., Троицкая Ю.И., Численное моделирование поверхностных волн на малых разгонах внутренних водоемов
39. Демакова А.А., Баханов В.В., Титов В.И., Исследование нелинейных процессов в ветровом волнении дистанционными оптическими методами
40. Рябкова М.С., Караев В.Ю., Панфилова М.А., Титченко Ю.А., Мешков Е.М., Определение статистических параметров ветрового волнения по измерениям доплеровского спектра отраженного радиолокационного сигнала с учетом диаграммы направленности антенны локатора
41. Марышев Б.С., Голдобин Д.С., Исследование переноса и аккумуляции газов, растворенных в воде, в неизотермическом массиве пористой среды с учетом зон замерзания воды
42. Соловьев С.И., Андреев В.Г., Захват и перемещение твердых частиц с использованием закрученного ультразвукового пучка
43. Лесик М.В., Андреев В.Г., Радиационная сила, действующая на твердые микрочастицы в сфокусированном ультразвуковом пучке
44. Клименко Л.С., Марышев Б.С., Влияние осаждения примеси в рамках фрактальной модели на прокачку смеси через пористую среду
45. Иванцов А.О., Любимова Т.П., Моделирование динамики фронта вытеснения в пористой среде под действием вибраций с учетом неньютоновских свойств жидкостей
46. Кашина М.А., Влияние неоднородности поверхности подложки на колебания капли в неоднородном электрическом поле

### Стендовая сессия 2 (2 марта, пятница, 20:15 – 21:45)

1. Карабанов И.В., Пархоменко А.Я., Двухточечные корреляторы заряженных фермионов в постоянном однородном магнитном поле
2. Дмитриев А.С., Ицков В.В., Петросян М.М., Рыжов А.И., Приемник радиосвета с цифровым накоплением
3. Белов С.Ю., О некоторых подходах к решению задач определения характеристик рассеивающей способности неоднородного дифракционного экрана в коротковолновом диапазоне радиоволн для практических приложений
4. Кронштадтов П.В., Зайцев В.В., Постоянство поперечного сечения корональных магнитных петель



5. Сладков А., Смет Р., Коржиманов А., Численное исследование влияния эффектов негиротропного тензора электронного давления на магнитное пересоединение в лазерно-плазменном эксперименте
6. Михейцев Н.А., Влияние конечной массы ионов на эффект релятивистской самоиндуцированной прозрачности в неоднородной плазме
7. Белов С.А., Молевич Н.Е., Завершинский Д.И., Усиление альфвеновских волн в результате нелинейного ортогонального взаимодействия с быстрой магнитоакустической волной в тепловыделяющей электрически проводящей среде
8. Адилова А.Б., Герасимова С.А., Рыскин Н.М., Исследование взаимной синхронизации связанных гиротронов в режиме жесткого возбуждения
9. Ошарин И.В., Савилов А.В., Режим кооперации двух мод в гиротронах
10. Опарина Ю.С., Савилов А.В., Спонтанное когерентное циклотронное излучение плотного короткого электронного сгустка в терагерцовом частотном диапазоне
11. Гинзбург Н.С., Юровский Л.А., Преобразование спектра излучения гиротрона при нелинейном взаимодействии с дополнительными электронными пучками
12. Айдакина Н.А., Гушин М.Е., Зудин И.Ю., Коробков С.В., Стриковский А.В., Исследование динамики возмущений замагниченной плазмы в поле мощного радиоимпульса на крупномасштабном стенде "КРОТ"
13. Зудин И.Ю., Айдакина Н.А., Гушин М.Е., Заборонкова Т.М., Коробков С.В., Моделирование распространения свистовых волн вдоль мелкомасштабных неоднородностей в условиях внешней ионосферы
14. Левин Д.С., Балакин А.А., Скобелев С.А., Оптимизация параметров рамановской компрессии лазерных импульсов в плазме для установки PEARL
15. Коробейникова А.П., Шайкин И.А., Корюкин И.В., Хазанов Е.А., Моделирование процесса генерации импульсов в многомодовом генераторе с модуляцией добротности с учетом бегучести при реальных параметрах резонатора
16. Зуев А.С., Шайкин А.А., Яковлев И.В., Компрессор петаваттных лазерных импульсов в комплексе PEARL
17. Соловьев А., Бурдонов К., Чен С.Н., Еремеев А., Реве Г., Пикуз С., Рязанцев С., Романовский Д., Сладков А., Коржиманов А., Гинзбург В., Хазанов Е., Кочетков А., Кузьмин А., Шайкин И., Шайкин А., Яковлев И., Стародубцев М., Фукс Ж., Лабораторное исследование расширения лазерной плазмы в внешнем поперечном магнитном поле: моделирование явления аккреции
18. Котов А.В., Бурдонов К.Ф., Костюков И.Ю., Перевалов С.Е., Романовский Д.С., Соловьев А.А., Стародубцев М.В., Лазерное ускорение электронов из газовой ячейки на петаваттном комплексе PEARL
19. Перевалов С.Е., Бурдонов К.Ф., Стародубцев М.В., Соловьев А.А., Модернизированный спектрометр Томсоновская парабола для исследования временной динамики TNSA источника протонов и ионов
20. Самсонов А.С., Неруш Е.Н., Костюков И.Ю., Ускорение ионов в режиме светового паруса с учётом квантово-электродинамических эффектов
21. Артеменко И.И., Неруш Е.Н., Костюков И.Ю., Синхротрон-Черенковское излучение в вакууме
22. Волкова Т.М., Неруш Е.Н., Костюков И.Ю., Использование самоорганизующихся карт Кохонена для анализа результатов моделирования лазерно-плазменного ускорения электронов
23. Хайрулин И.Р., Антонов В.А., Кочаровская О.А., Формирование аттосекундных импульсов в активной среде плазменного рентгеновского лазера, модулированной лазерным полем оптического диапазона
24. Митина В.С., Кренц А.А., Молевич Н.Е., Динамика лазера с когерентной инжекцией и модуляцией накачки
25. Понарина М.В., Охримчук А.Г., Рыбин М.Г., Таракановский А.А., Долматов Т.В., Букин В.В., Образцов П.А., Пассивная синхронизация мод в волноводном Nd:YAG лазере с частотой повторения импульсов 10 ГГц

26. Рябинин И.С., Кочаровская Е.Р., Кочаровский Вл.В., Влияние динамической решетки инверсии населенностей активной среды на горячие моды сверхизлучающего лазера с распределенной обратной связью встречных волн
27. Красиков С.Д., Богданов А.А., Иорш И.В., Нелинейные связанные состояния в континууме и мультистабильный отклик в одномерном фотонно-кристаллическом волноводе
28. Огородников Л.Л., Вергелес С.С., Лебедев В.В., Статистика интенсивности выходного излучения случайного волоконного лазера
29. Огородников Л.Л., Колоколов И.В., Лебедев В.В., Динамика магнитного поля в квазидвумерном случайном потоке
30. Гарбузов Ф.Е., Бельтюков Я.М., Самсонов А.М., Нелинейные продольные волны деформации в тонких слоистых волноводах
31. Антонов И.Д., Порубов А.В., Управление нелинейными локализованными волнами в механических системах
32. Сергеев К.С., Четвериков А.П., Плоские солитоны в двумерной решетке активных частиц
33. Киселев В.В., Расковалов А.А., Солитоны в доменной структуре легкоосного ферромагнетика
34. Циберкин К.Б., Хеннер В.К., Спиновые волны в парамагнитном кристалле с дипольным взаимодействием
35. Пашин Д.С., Сатанин А.М., Ким Ч.С., Квантовая диссипативная динамика Джозефсоновского осциллятора в условиях резонансного возбуждения
36. Ромашкин А.В., Мурзанев А.А., Киселев А.М., Корытин А.И., Кудряшов М.А., Нежданов А.В., Машин А.И., Степанов А.Н., Фемтосекундная структурная модификация тонкой плёнки халькогенидного стекла состава  $As_{50}S_{50}$
37. Волковская И.И., Смирнова Д.А., Генерация второй гармоники ми-резонансными наночастицами с объёмной квадратичной нелинейностью
38. Ахмеджанов Р.А., Гущин Л.А., Зеленский И.В., Калачев А.А., Низов В.А., Низов Н.А., Собгайда Д.А., Эффект электромагнитно индуцированной прозрачности в изотопически чистом кристалле Nd:YLF
39. Ахмеджанов Р.А., Гущин Л.А., Зеленский И.В., Низов В.А., Низов Н.А., Собгайда Д.А., Применение поликристаллических алмазов для магнитометрии на основе кросс-релаксационного взаимодействия групп NV-центров
40. Сычугин С.А., Бакунов М.И., Квазистатические предвестники лазерных импульсов в электрооптических кристаллах: модель-игрушка
41. Селезнев А.Ф., Гаврилов А.С., Мухин Д.Н., Лоскутов Е.М., Фейгин А.М., Моделирование сложных систем по наблюдаемым данным на основе динамических искусственных нейронных сетей
42. Скакун А.А., Вербицкий М.Я., Волобуев Д.М., Приложение метода определения каузальных связей между временными рядами к теории климата: модель и природа
43. Сысоев А.А., Иудин Д.И., Давыденко С.С., Раков В.А., Моделирование динамики развития отрицательного ступенчатого лидера молнии
44. Свечникова Е.К., Мареев Е.А., Моделирование разряда с релятивистской обратной связью с применением для оценки электрической структуры грозового облака
45. Перов С.П., Когерентно-резонансные структуры в геосферах Земли
46. Перов С.П., Триумф мировой науки. Открыто новое окно во вселенную. Поздравляем наших триумфаторов

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