



ПРОГРАММА XVII НАУЧНОЙ ШКОЛЫ (электронная версия)

«НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ – 2016»

Нижний Новгород, 27 февраля – 4 марта 2016 г.

27 февраля, суббота

08:00 – 10:00	Завтрак	
08:00 – 11:00	Регистрация	
11:00 – 11:30		ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ
11:30 – 13:00	Лекция 1	А.М. Фейгин , Прогностические эмпирические модели сложных систем: метод построения и приложение к исследованию климата
13:00 – 14:00	Обед	
14:30 – 16:00	Лекция 2	Е.А. Кузнецов , Опрокидывание вихревых линий как предтеча развитой колмогоровской турбулентности
16:00 – 16:15	Кофе	
16:15 – 17:45	Лекция 3	Е.В. Деришев , Релятивистские ударные волны: структура фронта и излучение
17:45 – 18:00	Кофе	
18:00 – 19:30	Лекция 4	С.И. Блинников , Радиативные ударные волны и их роль в объяснении загадки Сверхмощных сверхновых
19:45 – 21:00	Ужин	Приветственный ужин

28 февраля, воскресенье

08:00 – 09:00	Завтрак					
09:00 – 10:30	Лекция 5	J. Kurths , Climate networks				
10:30 – 10:45	Перерыв					
10:45 – 12:15	Лекция 6	А.А. Короновский , Нелинейные феномены в когнитивной деятельности человека, связанной с визуальным восприятием А.Е. Храмов , Гиперсинхронизация таламо-кортикальной нейронной сети головного мозга и эпилепсия: анализ нелинейной динамики, предсказание и подавление эпилептических разрядов				
12:15 – 12:30	Кофе					
12:30 – 14:00	Лекция 7	А.А. Корнев , Численное решение задач асимптотической стабилизации				
14:00 – 15:00	Обед					
15:30 – 17:00	Лекция 8	К.А. Постнов Е.А. Хазанов Обнаружение гравитационных волн				
17:00 – 17:15	Кофе					
17:15 – 18:45	Семинары 1	<table border="1"> <tr> <td>Б.К. Новосадов (25) О.Я. Бутковский (25) С.Г. Гречин (40)</td> <td>К.В. Афиногенов (15) А.А. Евтушенко (15) С.С. Сугак (15) И.Н. Сибгатуллин (15) Е.В. Ежова (15) А.А. Гелаш (15)</td> <td>В.В. Клиньшов (20) О.В. Масленников (20) В.П. Круглов (20) И.В. Сысоев (20)</td> <td>М.М. Шевелев (15) Д.И. Завершинский (15) А.А. Ушаков (15) И.В. Оладышкин (15) А.А. Голованов (15)</td> </tr> </table>	Б.К. Новосадов (25) О.Я. Бутковский (25) С.Г. Гречин (40)	К.В. Афиногенов (15) А.А. Евтушенко (15) С.С. Сугак (15) И.Н. Сибгатуллин (15) Е.В. Ежова (15) А.А. Гелаш (15)	В.В. Клиньшов (20) О.В. Масленников (20) В.П. Круглов (20) И.В. Сысоев (20)	М.М. Шевелев (15) Д.И. Завершинский (15) А.А. Ушаков (15) И.В. Оладышкин (15) А.А. Голованов (15)
Б.К. Новосадов (25) О.Я. Бутковский (25) С.Г. Гречин (40)	К.В. Афиногенов (15) А.А. Евтушенко (15) С.С. Сугак (15) И.Н. Сибгатуллин (15) Е.В. Ежова (15) А.А. Гелаш (15)	В.В. Клиньшов (20) О.В. Масленников (20) В.П. Круглов (20) И.В. Сысоев (20)	М.М. Шевелев (15) Д.И. Завершинский (15) А.А. Ушаков (15) И.В. Оладышкин (15) А.А. Голованов (15)			
19:00 – 20:00	Ужин					
20:15 – 21:45	Вечерняя лекция 1	Д.И. Трубецков , Некоторые исторические аспекты и частные задачи математического моделирования живых систем				

29 февраля, понедельник

08:00 – 09:00	Завтрак	Мемориальная сессия, посвященная Н.Б. Нарожному			
09:00 – 10:30	Лекция 9	G. Mourou , Routes to Zeptosecond Physics			
10:30 – 10:45	Перерыв				
10:45 – 12:15	Лекция 10	С.В. Попруженко , Метод мнимого времени в физике сильных лазерных полей			
12:15 – 12:30	Кофе				
12:30 – 14:00	Лекция 11	А.М. Пухов , Взаимодействие лазерного излучения с плотной плазмой: от наноструктур до КЭД-режима			
14:00 – 15:00	Обед				
15:30 – 17:00	Лекция 12	А.А. Старобинский , Исследование истории нашей Вселенной до Большого Взрыва			
17:00 – 17:15	Кофе				
17:15 – 18:45	Семинары 2	К. Ueda (45) I. Buchvarov (45)	С.В. Пранц (45) С.Г. Чефранов (20) Н.В. Вазаева (20)	С.П. Кузнецов (40) Ю.В. Андреев (25) А.С. Караваев (25)	А.А. Балакин (30) М.А. Гарасев (20) М.Е. Викторов (20) А.А. Муравьев (20)
19:00 – 20:00	Ужин				
20:15 – 21:45	Вечерняя лекция 2	Р.И. Нигматулин , Необходимые условия подъема экономики России			

1 марта, вторник

08:00 – 09:00	Завтрак				
09:00 – 10:30	Лекция 13	В.И. Некоркин , Сложные динамические сети			
10:30 – 10:45	Перерыв	Д.И. Иудин , Фрактальные сети с нестационарной архитектурой			
10:45 – 12:15	Лекция 14	К.В. Анохин , Нейроны-хабы и кротовые норы в когнитивных сетях мозга			
12:15 – 12:30	Кофе				
12:30 – 14:00	Лекция 15	С.В. Янчук , Свойства уравнений с запаздыванием и примеры их применения в моделировании оптоэлектронных и нейронных систем			
14:00 – 15:00	Обед				
15:30 – 17:00	Лекция 16	Р.И. Нигматулин , Фокусировка энергии при кавитации. Термоядерные эффекты в углеводородных жидкостях			
17:00 – 17:15	Кофе	В.А. Семенов , Аномальная погода в условиях меняющегося климата			
17:15 – 18:45	Стендовая сессия 1				
19:00 – 20:00	Ужин				
20:15 – 21:45		Культурная программа			

2 марта, среда

08:00 – 09:00	Завтрак																	
09:00 – 10:30	Лекция 17	В.Е. Яшин , Нелинейные процессы в мощных фемтосекундных лазерных системах																
10:30 – 10:45	Перерыв																	
10:45 – 12:15	Лекция 18	А.В. Ким , Электрон-позитронная плазма в экстремальных световых полях																
12:15 – 12:30	Кофе																	
12:30 – 14:00	Лекция 19	Н.Г. Яковлев , Северный Ледовитый океан: особенности гидродинамики, динамики морского льда и проблемы численного моделирования крупномасштабного состояния																
14:00 – 15:00	Обед																	
15:30 – 17:00	Лекция 20	И.И. Мохов , Атмосферные блокинги и связанные с ними климатические аномалии А.В. Елисеев , Линейные и нелинейные модели бароклинных волн в атмосфере																
17:00 – 17:15	Кофе																	
17:15 – 18:45	Семинары 3	<table border="1"><tr><td>М. Красильников (30)</td><td>А.В. Лебедев (20)</td><td>Е.П. Селезнев (30)</td><td>И.Б. Мухин (30)</td></tr><tr><td>М.Л. Кулыгин (20)</td><td>В.Е. Назаров (20)</td><td>В.И. Пономаренко (30)</td><td>И.Л. Снетков (20)</td></tr><tr><td>М.Ю. Емелин (20)</td><td>А.А. Алабужев (20)</td><td>Д.В. Макаров (30)</td><td>И.А. Шайкин (20)</td></tr><tr><td>А.В. Коржиманов (20)</td><td>Д.С. Голдобин (20)</td><td></td><td>С.С. Балабанов (20)</td></tr></table>	М. Красильников (30)	А.В. Лебедев (20)	Е.П. Селезнев (30)	И.Б. Мухин (30)	М.Л. Кулыгин (20)	В.Е. Назаров (20)	В.И. Пономаренко (30)	И.Л. Снетков (20)	М.Ю. Емелин (20)	А.А. Алабужев (20)	Д.В. Макаров (30)	И.А. Шайкин (20)	А.В. Коржиманов (20)	Д.С. Голдобин (20)		С.С. Балабанов (20)
М. Красильников (30)	А.В. Лебедев (20)	Е.П. Селезнев (30)	И.Б. Мухин (30)															
М.Л. Кулыгин (20)	В.Е. Назаров (20)	В.И. Пономаренко (30)	И.Л. Снетков (20)															
М.Ю. Емелин (20)	А.А. Алабужев (20)	Д.В. Макаров (30)	И.А. Шайкин (20)															
А.В. Коржиманов (20)	Д.С. Голдобин (20)		С.С. Балабанов (20)															
19:00 – 20:00	Ужин																	
20:15 – 21:45	Стендовая сессия 2																	

3 марта, четверг

08:00 – 09:00	Завтрак																									
09:00 – 10:30	Лекция 21	А.С. Мельников , Теория вихревого состояния в сверхпроводящих материалах и структурах																								
10:30 – 10:45	Перерыв																									
10:45 – 12:15	Лекция 22	Л.Е. Голуб , Фотогальванические эффекты в полупроводниках и топологических изоляторах																								
12:15 – 12:30	Кофе																									
12:30 – 14:00	Лекция 23	С.И. Попель , Нелинейные волновые явления в плазменно-пылевых системах																								
14:00 – 15:00	Обед																									
15:30 – 17:00	Лекция 24	В.К. Ваняг , Связанные химические осцилляторы. Динамические режимы при диффузионной, импульсной, ингибиторной и активаторной связях и разных типах связности																								
17:00 – 17:15	Кофе																									
17:15 – 18:45	Семинары 4	<table border="1"><tr><td>А.А. Кренц (15)</td><td>А.И. Дьяченко (20)</td><td>С.Ю. Кириллов (15)</td><td>С.В. Тарасов (20)</td></tr><tr><td>К.Ф. Бурдонов (15)</td><td>Т.Г. Талипова (20)</td><td>К.А. Торопова (15)</td><td>В.О. Мартынов (20)</td></tr><tr><td>И.Е. Иляков (15)</td><td>Р.В. Шамин (20)</td><td>Е.И. Боровкова (15)</td><td>П.А. Чижов (20)</td></tr><tr><td>Е.С. Ефименко (15)</td><td>А.В. Слюняев (20)</td><td>М.В. Сысоева (15)</td><td>А.А. Романов (20)</td></tr><tr><td>А.В. Башинов (15)</td><td></td><td>П.С. Смелов (15)</td><td></td></tr><tr><td>А.А. Мурзанев (15)</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А.А. Кренц (15)	А.И. Дьяченко (20)	С.Ю. Кириллов (15)	С.В. Тарасов (20)	К.Ф. Бурдонов (15)	Т.Г. Талипова (20)	К.А. Торопова (15)	В.О. Мартынов (20)	И.Е. Иляков (15)	Р.В. Шамин (20)	Е.И. Боровкова (15)	П.А. Чижов (20)	Е.С. Ефименко (15)	А.В. Слюняев (20)	М.В. Сысоева (15)	А.А. Романов (20)	А.В. Башинов (15)		П.С. Смелов (15)		А.А. Мурзанев (15)			
А.А. Кренц (15)	А.И. Дьяченко (20)	С.Ю. Кириллов (15)	С.В. Тарасов (20)																							
К.Ф. Бурдонов (15)	Т.Г. Талипова (20)	К.А. Торопова (15)	В.О. Мартынов (20)																							
И.Е. Иляков (15)	Р.В. Шамин (20)	Е.И. Боровкова (15)	П.А. Чижов (20)																							
Е.С. Ефименко (15)	А.В. Слюняев (20)	М.В. Сысоева (15)	А.А. Романов (20)																							
А.В. Башинов (15)		П.С. Смелов (15)																								
А.А. Мурзанев (15)																										
19:00 – 20:00	Дискуссия																									
20:00 – 21:00	Дружеский ужин																									

4 марта, пятница

08:00 – 09:00	Завтрак	
09:00 – 10:30	Лекция 25	Г.Т. Гурья , Нелинейные явления в процессах гидродинамической активации внутрисосудистого тромбообразования
10:30 – 10:45	Кофе	
10:45 – 12:15	Лекция 26	С.Н. Гурбатов , Акустическая турбулентность. Глобальная и локальная автомодельность Е.Н. Пелиновский , Солитонный газ: взаимодействия, турбулентность и волны-убийцы
12:15 – 13:00		ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ
13:00 – 14:00	Обед	

Список устных выступлений в рамках семинаров

Семинары 1 (28 февраля, воскресенье, 17:15-18:45)

Зал 1	<ul style="list-style-type: none"> ● Новосадов Б.К., Чекалин Н.В. Межмодовый перенос колебательной энергии молекул при фемтосекундном лазерном возбуждении ● Бутковский О.Я. Получение равномерного распределения дендритов, получаемых на поверхности стали в результате воздействия лазерного излучения ● Гречин С.Г. Моделирование процессов преобразования частоты лазерного излучения. Критичные и некритичные процессы при преобразовании частоты
Зал 2	<ul style="list-style-type: none"> ● Афиногенов К.В., Анисимов С.В., Галиченко С.В. Результаты натурных наблюдений и моделирования электричества нижней атмосферы ● Евтушенко А.А. Численное и лабораторное моделирование спрайтов ● Порфирьев Д.П., Сугак С.С., Завершинский И.П. Обтекание цилиндра с электрической дугой, вращающейся в магнитном поле ● Сибгатуллин И.Н., Ерманюк Е., Brouzet С., Dauhois Т., Joubaud S. Каскадные процессы в стратифицированных средах: эксперимент и прямое численное моделирование ● Ежова Е.В. О влиянии толщины термоклина на динамику турбулентной осесимметричной струи в стратифицированной жидкости ● Гелаш А.А. Роль суперрегулярных бризеров в развитии модуляционной неустойчивости
Зал 3	<ul style="list-style-type: none"> ● Клиньшов В.В. Мультистабильное «дрожание» в автогенераторах с импульсной запаздывающей обратной связью ● Масленников О.В. Синхронизация сетей «малый мир» быстро-медленных хаотических осцилляторов в терминах бассейновой устойчивости ● Круглов В.П. Модели распределенных систем с аттрактором типа Смейла-Вильямса ● Сысоев И.В., Сысоева М.В., Кузнецова Г.Д. Моделирование электроэнцефалограмм крыс при абсансной эпилепсии в приложении к задаче оценки связанности
Зал 4	<ul style="list-style-type: none"> ● Шевелев М.М. Влияние шира магнитного поля на развитие неустойчивости Кельвина-Гельмгольца в плазме для произвольного направления распространения возмущения ● Завершинский Д.И., Молевич Н.Е., Рящиков Д.С. Исследование эволюции нелинейных магнитоакустических волн в плазменных тепловыделяющих средах ● Чижов П.А., Ушаков А.А., Букин В.В., Гарнов С.В. Диагностика лазерной плазмы при филаментации фемтосекундного излучения при повышенном давлении методом зондирующей интерферометрии ● Оладышкин И.В. Исследование рассеяния электронов в металлах по оптико-терагерцовой конверсии на поверхности ● Голованов А.А., Костюков И.Ю., Томас Й., Пухов А.М. Нагрузка плазменной полости электронным сгустком в глубоком плазменном канале

Семинары 2 (29 февраля, понедельник, 17:15-18:45)

Зал 1	<ul style="list-style-type: none"> ● Ueda K. Nonlinear gain, absorption and propagation: Mechanism for ultra-short pulse generation with high contrast ● Buchvarov I. Advances in UV-mid-IR Supercontinuum generation and mode-locking devices based on second-order nonlinear processes
Зал 2	<ul style="list-style-type: none"> ● Пранц С.В. Моделирование и анализ транспорта и перемешивания в океане: лагранжев подход с применением методов теории динамических систем ● Чефранов С.Г., Чефранов А.Г. Линейная неустойчивость течений Хагена-Пуазейля, плоского течения Куэтта и плоского течения Пуазейля ● Вазаева Н.В., Чхетиани О.Г., Максименков Л.О., Курганский М.В. Оценки спиральности в атмосферном пограничном слое

Зал 3	<ul style="list-style-type: none"> ● Кузнецов С.П. От геодезического потока на многообразии отрицательной кривизны к гиперболическим аттракторам и генераторам грубого хаоса ● Андреев Ю.В. Увеличение дальности системы связи на хаотических сигналах с помощью массива передатчиков ● Караваяев А.С., Ишбулатов Ю.М., Пономаренко В.И., Прохоров М.Д., Безручко Б.П. Математическая модель сердечно-сосудистой системы человека
Зал 4	<ul style="list-style-type: none"> ● Балакин А.А. Рамановская компрессия лазерных импульсов в плазме: новые режимы ● Гарасёв М.А., Деришев Е.В. Особенности генерации магнитного поля в бесстолкновительных ударных волнах в астрофизической плазме ● Викторов М.Е., Голубев С.В., Господчиков Е.Д., Мансфельд Д.А., Шалашов А.Г. Нелинейные режимы плазменного циклотронного мазера в неравновесной плазме ● Муравьев А.А., Башинов А.В., Ефименко Е.С., Ким А.В., Сергеев А.М. Генерация гигантских квазистатических магнитных полей при ионизации вакуума в сверхсильных полях: генерируемое излучение и релаксация

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

Зал 1	<ul style="list-style-type: none"> ● Красильников М. СВЧ фотопушки для современных лазеров на свободных электронах ● Кулыгин М.Л., Шубин С.В., Салахетдинов Ш.Х., Власова К.В. Многофотонный фотоэффект и нелинейная релаксация в наносекундных субтерагерцовых волноводных переключателях ● Емелина А.С., Емелин М.Ю., Рябикин М.Ю. Генерация высоких гармоник в газах лазерными источниками среднего ИК диапазона: влияние магнитного поля импульса на форму спектра гармоник ● Коржиманов А.В. Лазерное ускорение ионных пучков как уникальный инструмент для физики высоких плотностей энергии
Зал 2	<ul style="list-style-type: none"> ● Лебедев А.В. Автоколебания релаксационного типа как источник шума фильтрации в пористых средах ● Назаров В.Е., Кияшко С.Б. Распространение однополярных акустических импульсов в средах с насыщением гистерезисной нелинейности ● Алабужев А.А., Кайсина М.И. Осесимметричные колебания цилиндрического пузырька с учетом динамики линии контакта ● Голдобин Д.С., Пименова А.В., Любимов Д.В., Любимова Т.П. Волны на границе раздела в двухслойной системе невязких жидкостей при горизонтальных вибрациях
Зал 3	<ul style="list-style-type: none"> ● Селезнев Е.П. Бифуркации квазипериодических колебаний в системе связанных автогенераторов ● Пономаренко В.И., Прохоров М.Д., Кульминский Д.Д., Чуб Р.Н. Два способа построения систем связи, основанных на режиме обобщенной синхронизации ● Макаров Д.В. Ляпуновская устойчивость динамических систем с шумом – квазидетерминированный подход
Зал 4	<ul style="list-style-type: none"> ● Мухин И.Б. Дисковый лазер с композитным активным элементом ● Снетков И.Л. Тепловые эффекты в фарадеевских устройствах и новые магнитоактивные материалы ● Шайкин И.А., Кузьмин А.А., Бурдонов К.Ф., Шайкин А.А., Хазанов Е.А. Повышение энергии лазера на неодимовом стекле за счет инъекции дополнительного импульса ● Балабанов С.С. Керамические материалы для лазерных приложений

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

Зал 1	<ul style="list-style-type: none"> • Кренц А.А., Анчиков Д.А., Пахомов А.В. Спонтанное формирование квадратной решетки оптических вихрей в модели широкоапертурного лазера • Бурдонов К.Ф., Соловьев А.А., Стародубцев М.В. Эксперименты по ускорению протонов на субпетаваттном лазерном комплексе PEARL • Иляков И.Е., Китаева Г.Х., Шишкин Б.В., Ахмеджанов Р.А. Когерентное электрооптическое детектирование терагерцового излучения при помощи фемтосекундных лазерных импульсов с негауссовым спектром • Ефименко Е.С., Башинов А.В., Гоносков А.А., Муравьев А.А., Ким А.В., Сергеев А.М. QED каскады и динамика $e^- e^+$ плазмы в сходящейся дипольной волне мультиспетаваттного уровня • Башинов А.В., Ким А.В., Сергеев А.М. Влияние излучения фотонов на релятивистское движение электронов в поле стоячей линейно-поляризованной волны • Мурзанев А.А., Мартынов В.О. Исследование нелинейных свойств среды с керровской нелинейностью по искажению поперечной структуры лазерного пучка и контрасту изображения амплитудного объекта
Зал 2	<ul style="list-style-type: none"> • Дьяченко А.И. Компактные уравнения для волн на воде: временное и пространственное • Талипова Т.Г., Пелиновский Е.Н. Нелинейные внутренние волны: новый взгляд • Шамин Р.В. Стохастические модели концентрации энергии поверхностных волн • Слюняев А.В. Краткосрочный прогноз аномально высоких морских волн
Зал 3	<ul style="list-style-type: none"> • Кириллов С.Ю. Переходная динамика в неавтономной модели нейронной возбудимости • Торопова К.А., Ивашкина О.И., Рощина М.А., Анохин К.В. Волновая экспрессия белков c-Fos и Arc в нейронных популяциях гиппокампа в ответ на одиночный эпизод нового опыта • Боровкова Е.И., Караваев А.С., Пономаренко В.И., Прохоров М.Д. Сопоставление методов диагностики фазовой синхронизованности по нестационарным реализациям биологической природы • Сысоева М.В. Анализ связанности областей мозга методом адаптированной грейнджеровской причинности при абсансной эпилепсии • Смелов П.С. Динамические режимы четырёх почти одинаковых химических осцилляторов, связанных каждый с каждым импульсными ингибиторными связями с задержкой
Зал 4	<ul style="list-style-type: none"> • Тарасов С.В., Кочаровский Вл.В., Кочаровский В.В. Неэквивалентность канонического и большого канонического ансамблей на примере статистики и термодинамики бозе-эйнштейновского конденсата в критической области параметров • Мартынов В.О. Влияние шумов накачки на процесс формирования запутанных состояний параметрически связанных квантовых осцилляторов • Чижов П.А., Образцов П.А., Канда Н., Кониши К., Гоноками М., Гарнов С.В., Терещенко О.Е. Исследование поляризации терагерцового излучения, генерируемого в топологических изоляторах Bi_2Te_3 и Bi_2Se_3 • Введенский Н.В., Романов А.А., Силаев А.А. Квантовомеханические расчеты остаточной плотности тока, возбуждаемой при ионизации газа ультракороткими лазерными импульсами

Стендовая сессия 1 (1 марта, вторник, 17:15 – 18:45)

1. *Хохлова М.А.* Фазовые характеристики гармоник высокочастотной части
2. *Пахомов А.В., Кренц А.А., Анчиков Д.А.* Спонтанное образование нелинейных автоволновых структур в поперечном профиле излучения широкоапертурных лазеров
3. *Анчиков Д.А., Кренц А.А., Пахомов А.В.* Исследование пространственно-временной динамики вертикально-излучающих лазеров в зависимости от температуры
4. *Шакиров А.Р., Чертовских Р.А., Кренц А.А., Анчиков Д.А.* Переход к хаосу в одномерной модели широкоапертурного лазера
5. *Александров Л.Н., Емелин М.Ю., Рябикин М.Ю.* Генерация терагерцового излучения при оптическом пробое газов двухцветным лазерным полем: резонансные, поляризационные и макроскопические эффекты
6. *Емелина А.С., Емелин М.Ю., Стрелков В.В.* Генерация высоких гармоник в газовых средах с использованием двухцветных скрещенных лазерных полей
7. *Мешков О.В., Емелин М.Ю., Рябикин М.Ю.* Управление динамикой фотоэлектронов для эффективной трансформации короткоимпульсного двухцветного оптического излучения в рентгеновский диапазон
8. *Шугуров А.И., Андрианов А.В., Сергеев А.М.* Моделирование распространения широкополосного chirпированного импульса в пикосекундном канале сверхмощной лазерной установки
9. *Мурзанев А.А., Корытин А.И., Яшунин Д.А., Мальков Ю.А., Мочалов Л.А., Степанов А.Н.* Нелинейные оптические свойства новых халькогенидных стекол состава Ge-S-I
10. *Сладков А.Д., Бурдунов К.Ф., Еремеев А.А., Коржиманов А.В., Сафронова М.И., Соловьев А.А., Стародубцев М.В.* Управление параметрами лазерной плазмы при взаимодействии с высокоэнергетичным импульсом наносекундной длительности при помощи наложения внешнего магнитного поля
11. *Короновский А.А., Бадарин А.А., Куркин С.А., Храмов А.Е.* Численное моделирование развития бурсиановской неустойчивости в релятивистском электронном потоке во внешнем магнитном поле с использованием среды CST particle studio
12. *Синцов С.В.* Исследование способов плазменной активации азота для осуществления роста нитрида индия методом металлорганической газофазной эпитаксии
13. *Дубинов И.Д.* Источник активного атомарного азота на основе ЭЦР разряда, поддерживаемого излучением гиротронов
14. *Ахмеджанов Р.А., Гушин Л.А., Зеленский И.В., Низов В.А., Низов Н.А., Собгайда Д.А.* Особенности оптически детектируемого магнитного резонанса NV-центров в алмазе при резонансном возбуждении и криогенной температуре
15. *Завершинский Д.И., Молевич Н.Е., Рящиков Д.С., Белов С.А.* Трехволновое взаимодействие альфвеновских и акустических волн в плазменных тепловыделяющих средах
16. *Нечаев А.А., Гарасев М.А., Кочаровский Вл.В.* Возникновение и эволюция волны плотности при расширении горячей плазмы в разреженную ионизованную среду
17. *Малыхин А.Ю., Григоренко Е.Е., Малова Х.В.* Исследование кинетических эффектов в динамике ионов в замкнутых магнитоплазменных конфигурациях с широким магнитным полем
18. *Шустов П.И.* Нелинейный эффект рассеяния частиц с большим магнитным моментом в неоднородном магнитном поле
19. *Кронштадтов П.В.* Рентгеновские петли в короне красного карлика AD Leo
20. *Долгих Т.Ф., Жуков М.Ю., Ширяева Е.В.* Процесс массопереноса электрическим полем в случае квазилинейных уравнений эллиптического типа
21. *Самойлова А.Е.* Длинноволновая конвекция Марангони в системе «жидкость-газ» с деформируемой границей раздела сред при подогреве снизу
22. *Марышев Б.С.* Об устойчивости напорной вертикальной фильтрации смеси в пористой среде с учетом закупорки
23. *Иванцов А.О., Любимова Т.П.* Моделирование динамики фронта вытеснения в пористой среде под действием вибраций в рамках модели Баклея-Левретта
24. *Клименко Л.С., Марышев Б.С.* Моделирование процесса иммобилизации примеси с помощью метода случайных блужданий
25. *Циберкин К.Б.* Нелинейные режимы вымывания примеси из насыщенной пористой среды потоком жидкости над ней
26. *Корсакова А.И., Губернов В.В.* Анализ устойчивости богатых водород-воздушных ламинарных пламен в модели с детальным кинетическим механизмом

27. *Алабужев А.А. Влияние акустического поля на динамику тонкой пленки*
28. *Кияшко С.Б., Назаров В.Е. Пилообразные акустические волны в средах с насыщением гистерезисных потерь*
29. *Горбунова А.О., Завершинский И.П. Формирование вихревого солитона в закрученном потоке под воздействием акустического поля*
30. *Сысоев А.А. Моделирование развития отрицательного ступенчатого лидера молнии*
31. *Булатов А.А., Кутерин Ф.А., Шлюгаев Ю.В. Нижегородская региональная грозопеленгационная система*
32. *Дементьева С.О. Модель электрического динамо в турбулентном пограничном слое*
33. *Айдакина Н.А., Гуцин М.Е., Зудин И.Ю., Костров А.В. Лабораторное моделирование динамики и взаимодействия дактов плотности в магнитоактивной плазме*
34. *Зудин И.Ю., Айдакина Н.А., Гуцин М.Е., Коробков С.В. Численное моделирование распространения свистовых волн в плазме, содержащей мелкомасштабные неоднородности концентрации*
35. *Белов С.Ю., Белова И.Н. О возможности повышения информативности методик определения параметра сигнал/шум на примере распространения радиосигнала коротковолнового диапазона радиоволн*
36. *Лукин А.С., Петрукович А.А. Зависимость коэффициента регрессии между межпланетным и магнитосферным полем B_y от критериев выбора базы данных*
37. *Короновский А.А., Москаленко О.И., Пивоваров А.А. Изучение процесса установления режима обобщенной синхронизации в ансамбле нелинейных осцилляторов*
38. *Андреев А.В., Москаленко О.И., Баланов А.Г., Короновский А.А., Храмов А.Е. Сложная динамика и гиперхаос в цепочке ридберговских атомов*
39. *Короновский А.А., Куровская М.К., Храмов А.Е. Исследование характеристик перемежающегося поведения сети связанных осцилляторов Курамото при разрушении синхронного режима*
40. *Пименова А.В., Голдобин Д.С. Когерентность осцилляторов с шумом при наличии обратной связи, вызывающей мультистабильность*
41. *Кузнецов М.Б., Полежаев А.А. Исследование механизмов формирования локализованных, стационарных и осциллирующих структур в нелинейных диссипативных системах*
42. *Фельк Е.В., Кузнецов А.П., Савин А.В. Переходной хаос в системе с паутиной Арнольда в фазовом пространстве*
43. *Чекмарева А.Ж., Савин А.В., Кузнецов А.П. Образование аттракторов в системе фазовых уравнений с симметрией при ее нарушении*
44. *Корнилов М.В., Сысоев И.В. Работоспособность метода причинности по Грейнджеру при использовании в качестве модели отображений последования в виде полиномиальных и кусочно-линейных функций*
45. *Кульминский Д.Д., Сысоев И.В., Караваяев А.С., Пономаренко В.И., Прохоров М.Д. Реконструкция параметров элементов и архитектуры связей в ансамблях систем с задержкой по экспериментальным данным*
46. *Харченко А.А., Макаров В.В. Исследование фазовой синхронизации в многослойной адаптивной сети осцилляторов Курамото*
47. *Сидак Е.В., Смирнов Д.А., Безручко Б.П. Анализ взаимодействия колебательных систем по временным рядам фаз в случае скрытого воздействия*
48. *Тихомиров А.А., Лаптева Т.В., Иванченко М.В., Канаков О.И. Самолокализация и бризеры в решетках Клейна-Гордона и Фрелиха-Спенсера-Вейна с беспорядком*
49. *Казачков А.О. Хаотическая динамика и реверс в неголомомной модели волчка Суслова в поле тяжести*
50. *Дмитриев А.С., Емельянов Р.Ю., Чибисов В.В. Моделирование ансамблей Курамото с помощью активных беспроводных сетей*
51. *Сафонов Д.А. Динамика сети из четырёх химических осцилляторов, однонаправленно связанных по активатору импульсной связью с временной задержкой*
52. *Проскуркин И.С. Динамические режимы двух импульсно связанных разночастотных БЖ-осцилляторов при следующих видах связи: ингибиторная, активаторная и обратная ингибиторная*
53. *Сафронов А.А. Исследование устойчивости собственных функций нестационарных тепловых структур, возникающих в радиационно остывающих дисперсных системах произвольной оптической толщины*

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

1. Митин Н.Н., Пикулин А.В. Преимущества массивов диэлектрических микролинз несферической формы для задач лазерно-частичной литографии
2. Яковлев А.И. Экспериментальное исследование зависимости параметра оптической анизотропии кристаллов CaF_2 , BaF_2 и SrF_2 от длины волны и температуры
3. Долматов Т.В., Гарнов С.В., Брендель В.М., Букин В.В. Генерация и детектирование СВЧ импульсов сверхсветового генератора
4. Левин Д.С., Балакин А.А. Рамановская самокомпрессия лазерных импульсов в плазме
5. Цымбалов И.Н., Шуляпов С.А., Иванов К.А., Крестовских Д.А., Савельев А.Б., Ксенофонтов П.А., Брантов А.В., Быченков В.Ю. Возбуждение плазменных волн и ускорение электронов при взаимодействии фемтосекундного лазерного излучения релятивистской интенсивности с плазмой подкритической плотности
6. Сычугин С.А., Бакунов М.И. Черенковское излучение терагерцовых волн остророфокусированными ультракороткими лазерными импульсами
7. Сафронова М.И. Экспериментальный стенд для лабораторной астрофизики на базе лазерного комплекса PEARL
8. Волков М.Р., Расчёт и измерение искажений лазерного излучения в дисковых лазерах
9. Зуев А.С., Яковлев И.В., Степанов А.Н., Шайкин А.А. Генерация сверхмощных лазерных импульсов с центральной длиной волны 1.25 мкм
10. Кочетков А.А., Гинзбург В.Н., Зуев А.С. Компрессия мощных фемтосекундных лазерных импульсов после SPM в пластике (полиэтилентерафталате)
11. Мареев Е.И., Потемкин Ф.В., Гордиенко В.М. Влияние кривизны волнового фронта на процесс филаментации сфокусированного фемтосекундного импульса ближнего ИК диапазона в конденсированной среде
12. Серебряков Д.А., Неруш Е.Н. Повышение эффективности генерации синхротронного γ -излучения при наклонном падении интенсивного лазерного импульса на плоскую мишень
13. Коробейникова А.П., Бурдонов К.Ф., Шайкин А.А., Хазанов Е.А. Новый способ получения одномодовой генерации в лазерах с модуляцией добротности
14. Шампоров В.А., Панкратов А.Л., Панкратова Е.В., Шитов С.В. Подавление хаотизации колебаний в параллельной цепочке джозефсоновских контактов с нагрузкой
15. Матвеев О.В., Морозова М.А. Нелинейные дисперсионные характеристики гибридных волн в двухслойных мультиферроиках
16. Морозова М.А., Шараевская А.Ю., Бегинин Е.Н. Управление запрещенными зонами в периодической структуре на основе магнетных кристаллов
17. Грачев А.А., Садовников А.В., Бегинин Е.Н., Шешукова С.Е., Шараевский Ю.П. Частотно-избирательный ответитель мощности на основе латерально связанных мультиферроидных структур
18. Садовников А.В., Бегинин Е.Н., Грачев А.А., Шараевский Ю.П. Планарная топология магнетных сетей на основе дискретной системы латерально связанных магнетных микроволноводов
19. Одинцов С.А., Садовников А.В., Бегинин Е.Н., Гришин С.В., Шешукова С.Е., Шараевский Ю.П. Элемент межсоединений для планарной топологии магнетных сетей: двумерный магнетный кристалл конечной ширины
20. Романенко Д.В., Садовников А.В., Davies C.S., Гришин С.В., Шараевский Ю.П., Никитов С.А., Kruglyak V.V. Управление спиновой волной в нерегулярном магнетном волноводе
21. Митрофанов А.А., Сафин А.Р., Удалов Н.Н. Сравнение шумовых характеристик систем синхронизации спин-трансферных наноосцилляторов
22. Игангалиев А.Н., Садовников А.В., Бегинин Е.Н., Шараевский Ю.П., Никитов С.А. Нелинейный режим работы концентратора мощности на основе нерегулярного ферритового сужающегося волновода
23. Стецюр-Мова Г.И., Садовников А.В., Бегинин Е.Н., Шараевский Ю.П. Микромагнетное моделирование возбуждения и распространения спиновых волн в магнетном тонкопленочном волноводе конечной ширины с учетом анизотропного взаимодействия Дзялошинского-Мория
24. Орлов А.В. Исследование двумерной турбулентности на поверхности воды. Получение обратного каскада энергии
25. Серещенко Е.В. Численное исследование статистических особенностей прямого каскада двумерной гидродинамической турбулентности
26. Качулин Д.И. Новое компактное уравнение для моделирования гравитационных поверхностных волн в экспериментальных условиях

27. *Юдин А.В.* Типичные профили волн-убийц в вычислительных экспериментах
28. *Шургалина Е.Г.* Динамика солитонных полей в рамках модифицированного уравнения Кортевега – де Вриза
29. *Иващенко Е.Н.* О методах дистанционного обнаружения дискретных неоднородностей на дне океана
30. *Лабутина М.С.* Об эффективности вертикальных антенных решеток в подводных звуковых каналах
31. *Семенцов К.А., Носов М.А., Колесов С.В.* Гравитационные волны в океане, возбуждаемые волнами Рэлея и Лява
32. *Нурисламова Г.Н., Носов М.А.* Движения водного слоя в волнах цунами по данным густой сети глубоководных измерителей уровня моря
33. *Разумов Д.Д., Салин М.Б., Стуленков А.В.* Измерение характеристик пакетов поверхностных волн на воде оптическими средствами
34. *Шомина О.В., Ермаков С.А., Капустин И.А., Лазарева Т.Н.* Изменение характеристик ветрового потока под действием модуляции шероховатости подстилающей поверхности жидкости
35. *Филатов С.В.* Формирование вихревого течения волнами на поверхности жидкости
36. *Гашков М.А., Зубарев Н.М., Кочурин Н.М.* Нелинейная динамика свободной поверхности непроводящей жидкости в наклонном электрическом поле
37. *Алабужев А.А., Кашина М.А.* Вынужденные колебания сжатой капли в неоднородном переменном электрическом поле
38. *Картавых Н.Н.* Нелинейная эволюция синхронных возмущений в электроконвективных системах
39. *Селезнев А.Ф.* Эмпирическое моделирование динамики Эль-Ниньо с использованием комплекснозначных искусственных нейронных сетей
40. *Гаврилов А.С., Мухин Д.Н., Лоскутов Е.М., Фейгин А.М.* Построение многомерных нелинейных динамических мод пространственно-распределенных систем
41. *Беликович М.В., Мухин Д.Н., Куликов М.Ю., Фейгин А.М.* Некорректная обратная задача восстановления вертикальных атмосферных профилей по данным сканирующего спектрометра наземного базирования
42. *Медведева Т.М., Люттйоханн А., Луйтелаар Ж., Сысоев И.В.* Оценка старшего ляпуновского показателя по ЭЭГ крыс – моделей абсансной эпилепсии
43. *Болдырева Н.В.* Особенности динамики кальция в модели астроцита
44. *Есир П.М., Симонов А.Ю., Гордлеева С.Ю.* Динамика переходов между метастабильными состояниями в ансамблях бистабильных нейронов под влиянием шума
45. *Большаков Д.И., Мищенко М.А.* Устройство для генерации нейроподобных колебаний
46. *Бажанова М.В., Есир П.М., Симонов А.Ю.* Формирование популяционного ритма в рекуррентных сетях спайковых нейронов с пластичными связями
47. *Болотов М.И., Осипов Г.В., Пиковский А.С.* Маргинальное химерное состояние в синхронных импульсно-связанных нейроноподобных сетях
48. *Станкевич Н.В.* Бифуркации квазипериодических колебаний в системе связанных автогенераторов
49. *Алешин К.Н., Матросов В.В.* Влияние инерционности на динамику цепочки однонаправленно связанных систем синхронизации
50. *Крылов С.Н., Смирнов Д.А., Безручко Б.П.* Влияние скрытого третьего процесса на количественные оценки направленных связей между осцилляторами
51. *Коротков А.Г.* Последовательная и хаотическая динамика в ансамбле возбуждающе связанных элементов
52. *Астахов О.В., Астахов С.В., Астахов В.В.* Динамика двухмодового генератора в зависимости от способа включения дополнительного контура

Максимальный размер места под один постер: 60 см по ширине и 120 см по высоте
--