



XX НАУЧНАЯ ШКОЛА
«Нелинейные волны -2022»

Нижний Новгород, 7-13 ноября

Институт прикладной физики РАН
603950, Россия, Нижний Новгород, Ульянова, 46
Тел. (831) 416 06 22 e-mail: school@ipfran.ru
Факс: (831) 436 59 76 <https://nonlinearwaves.ipfran.ru/>

Симпозиум «ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В АТМОСФЕРЕ»

Нижний Новгород
7 – 13 ноября 2022 г.

ОРГАНИЗАТОРЫ

- Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород (ИПФ РАН)
- Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (ННГУ)

ОРГАНИЗАЦИОННО-ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА

Проводится при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках программы мегагрантов, соглашение 075-15-2019-1892 «Электромагнитное окружение Земли: формирование, изменчивость, влияние на биосферу».

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

акад. РАН А.Г. Литвак – председатель
проф. РАН А.В. Слюняев – ученый секретарь
проф. С.Н. Гурбатов
акад. РАН В.П. Дымников
д.ф.-м.н. Е.В. Ерманюк
акад. РАН Л.М. Зеленый
акад. РАН Е.А. Мареев
акад. РАН Р.И. Нигматулин
проф. РАН М.А. Носов
акад. РАН О.В. Руденко
д.ф.-м.н. Ю.И. Троицкая
д.ф.-м.н. А.М. Фейгин

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Санаторий «Автомобилист» Борского района Нижегородской области в 30 км от Нижнего Новгорода, на левом берегу Волги.

В ПРОГРАММЕ СИМПОЗИУМА

- Приглашенные пленарные доклады (лекции)
- Секционные устные доклады (семинары)
- Стендовые доклады

ПРИГЛАШЕННЫЕ ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ (ЛЕКЦИИ)

<p>акад. Нигматулин Роберт Искандерович (Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва) «Мои научные страсти»</p>
<p>чл.-корр. Жмур Владимир Владимирович (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва) «Вытягивание мезомасштабных вихрей океана в субмезомасштабные вихревые нити как способ передачи энергии по каскаду размеров. Проявление свойств отрицательной вязкости при вытягивании вихрей»</p>
<p>д.ф.-м.н. Ерманюк Евгений Валерьевич (Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск) «Волновые аттракторы в гео- и астрофизических приложениях»</p>
<p>к.ф.-м.н. Вергелес Сергей Сергеевич (Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Москва) «Геострофические когерентные вихри и их взаимодействие с турбулентностью»</p>
<p>проф. РАН Елисеев Алексей Викторович (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва) «Линейные и нелинейные аспекты отклика климата на внешние воздействия»</p>
<p>д.ф.-м.н. Фейгин Александр Маркович (Институт прикладной физики РАН, Н. Новгород) «Эмпирическое моделирование и прогноз эволюции открытых динамических систем: общий подход и примеры из климата»</p>
<p>проф. РАН Носов Михаил Александрович (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва) «Морские волны, создаваемые бегущими возмущениями в атмосфере и литосфере»</p>
<p>проф. РАН Слюняев Алексей Викторович (Институт прикладной физики РАН, Н. Новгород) «Морские волны-убийцы: наблюдения, физика и математика»</p>

СЕКЦИОННЫЕ УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (СЕМИНАРЫ)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Будянский М.В., Улейский М.Ю., Пранц С.В. Одиссея Алеутских вихрей в альтиметрическую эру 2. Дидов А.А., Будянский М.В., Улейский М.Ю. Механизмы перестройки структуры фрактала хаотического рассеяния в открытой гамильтоновой системе с гомоклинической петлей 3. Дружинин О.А. О влиянии микропузырьков на турбулентность, индуцированную поверхностной волной 4. Евтушенко А.А., Кудрявцев А.С. Моделирование распределения спрайтов по данным грозопеленгационной сети WWLLN над территорией России 5. Иудин Д.И. Макромасштабная асимметрия молниевых разрядов 6. Клименко М.В., Клименко В.В., Бессараб Ф.С., Суходолов Т.В., Розанов Е.В. Роль внутренней атмосферной изменчивости в вариациях ионосферных параметров в спокойных и возмущенных гелио-геофизических условиях 7. Кокорина А.В., Слюняев А.В., Диденкулова Е.Г., Зайцев А.И., Москвитин А.А. Данные долговременных измерений волн у о-ва Сахалин 8. Макаров Д.В. Применение методов теории квантового хаоса в акустике океана 9. Марышев Б.С, Клименко Л.С. Горизонтальная фильтрация смеси через замкнутую область пористой среды пульсационным потоком с учетом закупорки 10. Огородников Л.Л., Вергелес С.С. Альфа-эффект в магнитном поле в присутствии трехмерного когерентного вихревого течения проводящей жидкости 11. Панфилова М.А., Караев В.Ю. Определение скорости ветра по данным радиолокаторов Ku- и Ka-диапазонов на спутнике GPM 12. Сысоев А.А., Иудин Д.И. Исследование электростатических аспектов процесса формирования пространственных стемов 13. Черданцев А.В. Формирование и трехмерная структура волн возмущения на обдуваемой

газом пленке жидкости в горизонтальном прямоугольном канале
14. Шомина О.В., Даниличева О.А., Тарасова Т.В., Капустин И.А. Особенности проявления субмезомасштабных вихревых течений на изображениях морской поверхности

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Брызгалов В.А., Дмитриев С.В., Корзникова Е.А. Моделирование дислокационного электропластического эффекта
2. Гладских Д.С., Соустова И.А., Троицкая Ю.И., Мортиков Е.В., Островский Л.А. Исследование эволюции турбулентности в стратифицированном сдвиговом потоке с учетом роли потенциальной энергии турбулентных пульсаций
3. Зипунова Е.В., Перепёлкина А. Ю. Явная консервативная схема для решеточных уравнений Больцмана с адаптивным переносом для моделирования нелинейных волн
4. Кузнецова Н.В., Степанов Д.В. Вихревой перенос в северо-западную часть Японского моря
5. Попыкина А.П., Сарафанов Ф.Г., Дементьева С.О., Ильин Н.В., Мареев Е.А. Определение особенностей развития сухих гроз
6. Прядун В.В., Носов М.А., Семенцов К.А., Колесов С.В. Генерация цунами атмосферной волной Лэмба, вызванной вулканическим взрывом
7. Самойлова А.Е., Пермьякова Э.В. Конвективные структуры длинноволновой неустойчивости Марангони в нагретой жидкой пленке
8. Сарафанов Ф.Г., Попыкина А.П., Ильин Н.В. Изучение связи лесных пожаров с сухими грозами по данным WWLLN
9. Суетин Б.П. К вопросу о потенциальной завихренности Большого Красного Пятна Юпитера
10. Трегубов А.С., Диденкулова Е.Г. Статистические характеристики линейного поля ветровых волн
11. Филатов С.В. Экспериментальное исследование геострофических вихрей во вращающейся системе
12. Хазанов Г.Е., Ермаков С.А., Доброхотов В.А., Вострякова Д.В. Лабораторное и численное моделирование затухания гравитационных волн на поверхности воды, покрытой несплоченным льдом