

**Программа заседаний XXV конференции
«Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность»
Звенигород, 19-23 февраля 2024 г.**

Понедельник 19 февраля

10:00 – 10:15	Открытие конференции. Сопредседатель оргкомитета Н.В. Никитин Награждение лауреатов конкурса им. Г.И. Петрова. Председатель Национального комитета по теоретической и прикладной механике РАН академик И.Г. Горячева
10:15 – 10:40	А.Н. Осипцов ВОСПОМИНАНИЯ О Г.И. ПЕТРОВЕ
10:40 – 11:10	В.Б. Баранов, В.В. Измоленов ИССЛЕДОВАНИЕ НЕРАВНОВЕСНЫХ И НЕСТАЦИОНАРНЫХ ПРОЦЕССОВ В ОБЛАСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СОЛНЕЧНОГО ВЕТРА С ЛОКАЛЬНОЙ МЕЖЗВЕЗДНОЙ СРЕДОЙ – ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ДАННЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
11:10 – 11:40	Г.С. Ганченко, В.С. Шелестов РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ УСТОЙЧИВОСТИ МИКРОТЕЧЕНИЙ ЭЛЕКТРОЛИТА ВБЛИЗИ ИОНОСЕЛЕКТИВНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ
11:40 – 12:00	Перерыв
12:00 – 12:30	Н.И. Яворский НОВЫЕ ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ МАГНИТНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ ДЛЯ КОНИЧЕСКОГО КЛАССА ТЕЧЕНИЙ. ОБОБЩЕНИЕ ЗАДАЧИ ДЖЕФФРИ-ГАМЕЛЯ
12:30 – 13:00	С.В. Субботин, М.А. Ширяева НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ЗОНАЛЬНОГО ТЕЧЕНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННАЯ ТРИАДНЫМ РЕЗОНАНСОМ ИНЕРЦИОННЫХ ВОЛН ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ЦИЛИНДРЕ
13:00 – 13:20	А.И. Агеев, А.Н. Осипцов ФОРМА ПОВЕРХНОСТИ ТОНКОГО СЛОЯ НА СУПЕРГИДРОФОБНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ВБЛИЗИ ПЕРЕДНЕГО ФРОНТА СМАЧИВАНИЯ
13:20 – 13:40	М.В. Агеева, В.А. Демиин, Т.В. Демина ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕНОСА ПАРОВ КРЕМНИЯ ЧЕРЕЗ РАЗРЕЖЕННУЮ СРЕДУ В ХОДЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИЛИЦИРОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
13:40 – 14:00	М.С. Алексеев, Е.А. Демехин, Г.С. Ганченко РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ АНАЛИТА В ТЕРНАРНОМ ЭЛЕКТРОЛИТЕ ОКОЛО ИОНОСЕЛЕКТИВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ
14:00 – 15:00	Перерыв на обед
15:00 – 15:30	Д.А. Брацун ХЕМОКОНВЕКЦИЯ В РЕАГИРУЮЩИХ СМЕСЯХ: НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА, СТРУКТУРЫ, МЕХАНИЗМЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ
15:30 – 16:00	А.М. Гайфуллин, А.С. Щеглов О ТРЕХ ЗАДАЧАХ ТЕОРИИ СТРУЙ
16:00 – 16:20	И.А. Амелюшкин, Е.В. Кривопалова, С.Б. Кинса, Кудров М.А., О.В. Павленко ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ОБТЕКАИЯ ТЕЛ АЭРОЗОЛЬНЫМ ПОТОКОМ
16:20 – 16:40	С.А. Арсеньев, Л.В. Эппельбаум ВОЗДЕЙСТВИЕ ТУРБУЛЕНТНОГО ТРЕНИЯ НА НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ ЦУНАМИ, БЕГУЩИЕ ПО ШЕЛЬФУ
16:40 – 17:00	А.Г. Злитовец, Н.А. Киселёв, Ю.А. Виноградов ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ОБТЕКАНИЯ ПАРЫ ЦИЛИНДРОВ ПОПЕРЕЧНЫМ СЖИМАЕМЫМ ПОТОКОМ ВОЗДУХА НА ЭФФЕКТ ЭККЕРТА-ВАЙСА
17:00 – 17:20	А.Р. Касимов, А.Ю. Голдин НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА ГАЗОВОЙ ДЕТОНАЦИИ ПРИ ЕЁ РАСПРОСТРАНЕНИИ В ПЕРИОДИЧЕСКИ НЕОДНОРОДНОЙ СРЕДЕ
17:30 – 19:00	Фуршет

Вторник 20 февраля

10:00 – 10:30	С.А. Исаев ВАЛИДАЦИЯ RANS ПОДХОДА ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ С ИНТЕНСИВНЫМИ ОТРЫВНЫМИ ТЕЧЕНИЯМИ И ТЕПЛООБМЕНОМ
10:30 – 11:00	В.Г. Козлов ОСЦИЛЛЯЦИОННАЯ ДИНАМИКА ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ГРАНИЦЕЙ РАЗДЕЛА
11:00 – 11:20	А.Д. Чичерина РАССЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТАТИЧЕСКОЙ АЭРОУПРУГОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ КРЫЛА КОНЕЧНОГО РАЗМАХА
11:20 – 11:40	<u>А.А. Вяткин</u> , С.А. Петухов РЕЖИМЫ ТЕПЛОВОЙ КОНВЕКЦИИ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ГОРИЗОНАЛЬНОМ ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ СЛОЕ ЖИДКОСТИ. РОЛЬ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ТОЛЩИНЫ
11:40 – 12:00	<u>Л.Р. Гареев</u> , В.В. Веденеев, О.О. Иванов ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МОДАЛЬНОГО И НЕМОДАЛЬНОГО МЕХАНИЗМОВ РОСТА ВОЗМУЩЕНИЙ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ С ЗАТОПЛЕННОЙ СТРУЕЙ
12:00 – 12:20	Перерыв
12:20 – 12:40	<u>Г.В. Гембаржевский</u> , К.Ю. Осипенко О КОНКУРЕНЦИИ МОД ТЕЧЕНИЯ БЛИЖНЕГО СЛЕДА ОТ ПАРЫ ЦИЛИНДРОВ
12:40 – 13:00	<u>В.Д. Голубков</u> , К.В. Беляев, А.В. Гарбарук, М.Х. Стрелец ПРИМЕНЕНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО АНАЛИЗА УСТОЙЧИВОСТИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ НЕРЕГУЛЯРНОСТЕЙ НА ПОЛОЖЕНИЕ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА, ВЫЗЫВАЕМОГО ВОЛНАМИ ТОЛЛИМИНА-ШЛИХТИНГА
13:00 – 13:20	В.А. Гордин КОМПЛЕКСНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТУРБУЛЕНТНОГО ОБМЕНА В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ ЗЕМЛИ (МОДИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ АКЕРБЛОМА — ЭКМАНА)
13:20 – 13:40	<u>В.В. Косьянчук</u> МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗДЕЛЕНИЯ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ В ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНОМ НАСОСЕ
13:40 – 14:00	<u>В.В. Дьякова</u> , О.А. Власова, В.Г. Козлов ВЛИЯНИЕ МЕЖФАЗНОГО НАТЯЖЕНИЯ НА ДИНАМИКУ ОСЦИЛЛИРУЮЩЕЙ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ДВУХ ЖИДКОСТЕЙ
14:00 – 15:00	Перерыв на обед
15:00 – 15:30	<u>Е.М. Смирнов</u> , Я.А. Гатаулин ОПЫТ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ОТРЫВНЫХ ТЕЧЕНИЙ С ЛОКАЛЬНОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТЬЮ В МОДЕЛЯХ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ
15:30 – 16:00	Н.В. Никитин ВТОРИЧНЫЕ ТЕЧЕНИЯ, ГЕНЕРИРУЕМЫЕ ТУРБУЛЕНТНОСТЬЮ
16:00 – 16:20	Н.М. Евстигнеев ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОТСОЕДИНЕННЫХ РЕШЕНИЙ В НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧАХ ДЛЯ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА
16:20 – 16:40	О.О. Иванов ИЗМЕНЕНИЕ РЕЗОНАНСНЫХ КОЛЕБАНИЙ УПРУГОГО ЦИЛИНДРА В ПОТОКЕ ГАЗА ВБЛИЗИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ
16:40 – 17:00	Перерыв
17:00 – 17:20	<u>В.И. Шалаев</u> , С.Т. Калугин, Г.В. Толоко, В.А. Токарев ПЛОСКОПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ТЕЧЕНИЯ В СЖИМАЕМОМ ГАЗЕ
17:20 – 17:40	О.Н. Хатунцева ОБ УЧЕТЕ СВОЙСТВА НЕОБРАТИМОСТИ ПО ВРЕМЕНИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ТУРБУЛЕНТНОГО РЕЖИМА ТЕЧЕНИЯ
17:40 – 19:00	Научные дискуссии

Среда 21 февраля

10:00 – 10:30	А.Н. Осипцов О РАЗВИТИИ ЛАГРАНЖЕВЫХ ПОДХОДОВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПУЛЬСИРУЮЩИХ, ВИХРЕВЫХ И ТУРБУЛЕНТНЫХ ГАЗОДИСПЕРСНЫХ ПОТОКОВ
10:30 – 11:00	В.Я. Рудяк МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ НАНОЖИДКОСТЕЙ. ОСОБЕННОСТИ И ПОДВОДНЫЕ КАМНИ
11:00 – 11:20	А.И. Федюшкин, А.А. Гневушев, А.С. Захаров СИММЕТРИЗАЦИЯ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В ПЛОСКОМ ДИФFUЗОРЕ
11:20 – 11:40	В.В. Булатов ВОЛНОВАЯ ДИНАМИКА СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ СРЕД С ФОНОВЫМИ СДВИГОВЫМИ ТЕЧЕНИЯМ: АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, АСИМПТОТИКИ И КРИТИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ГЕНЕРАЦИИ
11:40 – 12:00	В.Г. Козлов, <u>А.Р. Зимасова</u> , Н.В. Козлов ВЛИЯНИЕ КОНТРАСТА ВЯЗКОСТИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ДВУХ ЖИДКОСТЕЙ В НЕРАВНОМЕРНО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ЦИЛИНДРЕ
12:00 – 12:20	Перерыв
12:20 – 12:40	<u>Е.В. Колесник</u> , Е.М. Смирнов ПЕРЕХОД К АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНЫМ РЕЖИМАМ ЛАМИНАРНОГО ОБТЕКАНИЯ ЗАТУПЛЕННОГО РЕБРА: ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ С ВАРЬИРОВАНИЕМ ЧИСЛА МАХА
12:40 – 13:00	А.В. Конюхов О ВЛИЯНИИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ НЕРАВНОВЕСНОСТИ НА ЗАТУХАНИЕ ВОЗМУЩЕНИЙ ЗА ФРОНТОМ НЕЙТРАЛЬНО-УСТОЙЧИВОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЫ
13:00 – 13:20	<u>С.Д. Корольков</u> , В.В. Измоденов СТАБИЛИЗАЦИЯ АСТРОПАУЗЫ ПЕРИОДИЧЕСКИМИ КОЛЕБАНИЯМИ ЗВЕЗДНОГО ВЕТРА
13:20 – 13:40	А.В. Бушуева, <u>Д.А. Полежаев</u> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАССОПЕРЕНОСА РАСТВОРЕННОГО В ОСЦИЛЛИРУЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ ВЕЩЕСТВА В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ
13:40 – 14:00	<u>В.В. Леманов</u> , В.А. Иващенко, В.В. Лукашов, Р.И. Мулляджанов, К.А. Шаров ПЕРЕМЕЖАЕМОСТЬ И СУПЕРСТРУКТУРЫ В ИНЕРТНЫХ И РЕАГИРУЮЩИХ СТРУЯХ
14:00 – 15:00	Перерыв на обед
15:00 – 15:30	<u>Т.П. Любимова</u> , Е.В. Колесов НЕУСТОЙЧИВОСТЬ КЕЛЬВИНА-ГЕЛЬМГОЛЬЦА НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ПЛОСКОПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПОТОКОВ ВЯЗКОЙ И ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЕЙ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ
15:30 – 16:00	Г.Г. Цыпкин О ПЕРЕХОДАХ К НЕУСТОЙЧИВОСТИ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ТЕЧЕНИЙ
16:00 – 16:20	<u>Ш.М. Магомедов</u> , А.Р. Касимов АСИМПТОТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ БЕГУЩИХ ВОЛН В ОДНОЙ УПРОЩЕННОЙ МОДЕЛИ ИЗ ТЕОРИИ
16:20 – 16:40	П.В. Матюшин «БЕТА-МИНУС»-ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ВИХРЕВОЙ СТРУКТУРЫ ТРЁХМЕРНЫХ ТЕЧЕНИЙ СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ. МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ВОЛН ЗА ДВИГАЮЩИМСЯ ТЕЛОМ
16:40 – 17:00	Перерыв
17:00 – 17:20	<u>Н.И. Михеев</u> , И.А. Давлетшин, Р.Р. Шакиров ВТОРИЧНЫЕ ТЕЧЕНИЯ В ПЛОСКОМ ДИФFUЗОРЕ И ИХ РОЛЬ В ПРОЦЕССАХ ПЕРЕНОСА
17:20 – 17:40	<u>В.М. Молочников</u> , Н.Д. Пашкова, А.А. Паерелий ВЛИЯНИЕ ЗАКРУТКИ ПОТОКА НА СТРУКТУРУ ТЕЧЕНИЯ ЗА ОСЕСИММЕТРИЧНЫМ ВНЕЗАПНЫМ РАСШИРЕНИЕМ ПРИ УМЕРЕННЫХ ЧИСЛАХ РЕЙНОЛЬДСА
17:40 – 19:00	Научные дискуссии

Четверг 22 февраля

10:00 – 10:20	<u>О.О. Некрасов, Б.Л. Смородин</u> ЭЛЕКТРОТЕРМОКОНВЕКТИВНЫЕ ВОЛНОВЫЕ ТЕЧЕНИЯ СЛАБОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИДКОСТИ В ПЕРЕМЕННОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ
10:20 – 10:40	<u>С.С. Попович, А.Г. Здитовец, Ю.А. Виноградов, П.В. Козлов</u> СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОвого ПОТОКА В СТЕНКУ, ОБТЕКАЕМУЮ ПОТОКОМ СЖИМАЕМОГО ГАЗА
10:40 – 11:00	<u>П.В. Чувахов, И.О. Погорелов, А.О. Образ, А.В. Фёдоров</u> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗМУЩЕНИЙ, СОЗДАВАЕМЫХ ТВЁРДЫМИ ЧАСТИЦАМИ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ
11:00 – 11:20	<u>Д.С. Сбоев, Т.Т. Нгуен</u> ВТОРИЧНАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ И ГЕНЕРАЦИЯ ТУРБУЛЕНТНЫХ ПЯТЕН В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ПРИ ПОВЫШЕННОМ УРОВНЕ ВНЕШНЕЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ
11:20 – 11:40	<u>Б.Л. Смородин</u> ТЕРМОКАПИЛЛЯРНАЯ КОНВЕКЦИЯ БИНАРНОЙ СМЕСИ В МОДУЛИРОВАННОЙ ТЕПЛОМ ПОЛЕ ПРИ НАЛИЧИЕ ЭФФЕКТА СОРЕ
11:40 – 12:00	<u>С.А. Серов, С.С. Серова</u> ОБОБЩЕННОЕ АСИМПТОТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ СИСТЕМЫ КИНЕТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ БОЛЬЦМАНА, СИСТЕМА УРАВНЕНИЙ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ НЕРАВНОВЕСНОЙ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ И ТУРБУЛЕНТНОСТЬ
12:00 – 12:20	Перерыв
12:20 – 12:40	<u>Р.Я. Тугазаков</u> СИЛЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В ПРИСТЕНОЧНОМ СЛОЕ ПРИ ОБТЕКАНИИ ПЛОСКОЙ ПЛАСТИНЫ СВЕРХЗВУКОВЫМ ПОТОКОМ ВЯЗКОГО ГАЗА
12:40 – 13:00	<u>Копьев В.Ф., Чернышев С.А., Барбасов А.Б.</u> О КОНКУРЕНЦИИ АКУСТИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ И МАЙЛСОВСКОГО ДЕМПФИРОВАНИЯ В ДИНАМИКЕ ВИХРЕВЫХ ТЕЧЕНИЙ
13:00 – 13:20	<u>О.Э. Кривоносова, Д.Ю. Жиленко</u> ПРЕДВЕСТНИКИ НЕУСТОЙЧИВОСТИ И НОВЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛА УСТОЙЧИВОСТИ В ПРИСУТСТВИИ ШУМА
13:20 – 13:40	<u>А.В. Бойко, Е.А. Архангельский, В.В. Прокофьев</u> ЗАВИСИМОСТЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ВОЛНОВЫХ ДВИЖИТЕЛЕЙ НА ПОЛУПОГРУЖЕННОМ СУДНЕ С МАЛОЙ ПЛОЩАДЬЮ СЕЧЕНИЯ ПО ВАТЕРЛИНИИ ОТ ПАРАМЕТРОВ ВОЛН, СУДНА И ДВИЖИТЕЛЯ
13:40 – 14:00	<u>Прокофьев В.В., Очеретяный С.А., Филатов Е.В., Топищев Г.В.</u> ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНЫХ РЕЖИМОВ ТЕЧЕНИЯ В ГЕНЕРАТОРЕ ИМПУЛЬСНЫХ СТРУЙ
14:00 – 15:00	Перерыв на обед
15:00 – 17:00	Стендовые доклады
17:00 – 17:20	Перерыв
17:20 – 19:00	Научные дискуссии
20:00 – 23:00	БАНКЕТ

Список стендовых докладов

- П.Р. Андронов БЕССЕТОЧНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УГЛОВЫХ АЭРОУПРУГИХ КОЛЕБАНИЙ ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО ЦИЛИНДРА НА ДЕРЖАВКЕ
- Л.В. Афанасьев, А.А. Яцких, А.Д. Косинов ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ПУЛЬСАЦИЙ НАБЕГАЮЩЕГО ПОТОКА И ВОЗМУЩЕНИЙ СВЕРХЗВУКОВОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ ПРИ ЧИСЛАХ МАХА 2 и 2,5
- Д.А. Браун, К.В. Костарев ТЕПЛОВАЯ КОНВЕКЦИЯ В СТАЕ ВЫСШИХ ЖИВОТНЫХ
- В.В. Булагов, И.Ю.Владимиров, М.А.Ильичева ВОЛНЫ НА ГРАНИЦЕ ЛЬДА И ГЛУБОКОЙ ЖИДКОСТИ ОТ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ: ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ И АСИМПТОТИКИ
- А.В. Бушуева, В.В. Дьякова, Д.А. Полежаев ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА ИЗМЕРЕНИЯ ДИФфуЗИОННОЙ ИЗВИДИСТОСТИ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФЛУОРЕСЦИРУЮЩЕГО КРАСИТЕЛЯ В ЖИДКОСТИ
- О.А. Власова, Е.А. Звягинцева, Е.М. Кудымова, В.Г. Козлов СТРУКТУРА И УСТОЙЧИВОСТЬ ПОТОКОВ ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПОЛОСТИ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ ДВИЖУЩЕЙСЯ ВДОЛЬ ОСИ ВРАЩЕНИЯ СФЕРОЙ
- И.А. Загайнов, С.С. Попович, К.С. Егоров ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОТРАБОТКА МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ ПОЛЯ СКОРОСТИ В ПОТОКЕ СЖИМАЕМОГО ГАЗА

8. А.Н. Карелин АЭРОДИНАМИКА ТУРБУЛЕНТНОГО ПОТОКА ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА
9. И.Э. Карпунин ПОВЕДЕНИЕ СФЕРЫ ПРИ КОЛЕБАНИЯХ ЖИДКОСТИ В КРУГЛОМ ВЕРТИКАЛЬНОМ КАНАЛЕ С ПЕРИОДИЧЕСКИ ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ СЕЧЕНИЕМ
10. А.Д. Косинов, М.В. Питеримова, Ю.Г. Ермолаев, А.В. Шмакова, Б.В. Смородский, Н.В. Семенов ЭВОЛЮЦИЯ ВОЛНОВОГО ПОЕЗДА В ПРОДОЛЬНОМ ВОЗМУЩЕНИИ СВЕРХЗВУКОВОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ ПЛОСКОЙ ПЛАСТИНЫ
11. О.Э. Кривоносова, Д.Ю. Жиленко ВЛИЯНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ФЛУКТУАЦИЙ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ С РАЗЛИЧНЫМИ СПЕКТРАМИ НА ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ
12. В.Г. Лушчик, С.С. Попович КОЭФФИЦИЕНТ АНАЛОГИИ РЕЙНОЛЬДСА В ТУРБУЛЕНТНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА ПРОНИЦАЕМОЙ ПЛАСТИНЕ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ГРАДИЕНТОМ ДАВЛЕНИЯ
13. В.Г. Лушчик, А.И. Решмин, С.Х. Тепловодский, В.В. Трифонов ТЕЧЕНИЕ И ТЕПЛООБМЕН В ПЛОСКОМ ДИФFUЗОРЕ
14. В.Г. Лушчик, А.И. Решмин, С.Х. Тепловодский, В.В. Трифонов ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКА С СООСНЫМИ ДИФFUЗОРНЫМИ КАНАЛАМИ
15. Т.П. Любимова, Е.О. Лобова ВЛИЯНИЕ МОДУЛЯЦИИ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ КОНВЕКТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ В ПЛОСКОМ ВЕРТИКАЛЬНОМ СЛОЕ С ВНУТРЕННИМИ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛА
16. К.Ю. Рысин УСТОЙЧИВОСТЬ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ВОКРУГ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ОСИ ПЛОСКОГО СЛОЯ ЖИДКОСТИ ПРИ ЛИБРАЦИЯХ
17. А.А. Петрушов, Б.И. Краснопольский ОПТИМИЗАЦИЯ РЕШЕНИЯ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ: ГИБРИДНЫЙ ПОДХОД
18. С.Х. Тепловодский, А.Д. Чичерина, Ф.А. Абдухакимов, С.Ф. Агафонов, Ю.С. Зайко, А.И. Решмин, В.В. Трифонов ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК УСТРОЙСТВА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАЩИТНОГО ВОЗДУШНОГО ПОТОКА
19. А.И. Федюшкин, А.А. Гневушев, А.С. Захаров, А.Н. Рожков РЕЖИМЫ ОБТЕКАНИЯ ЖИДКОЙ КАПЛЕЙ ПРЕПЯТСТВИЙ
20. И.Н. Черепанов, Б.Л. Смородин ВИБРАЦИОННО-КОНВЕКТИВНЫЕ ТЕЧЕНИЯ КОЛЛОИДНОЙ СУСПЕНЗИИ В ЯЧЕЙКЕ ХЕЛЕ-ШОУ
21. А.С. Шишасва, О.О. Иванов ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛАСТИНЫ КОНЕЧНОЙ ДЛИНЫ НА КОЛЕБАНИЯ ЗАКРЕПЛЕННОГО НА ПРУЖИНЕ ЦИЛИНДРА
22. Н.М. Экстер, Л.Р. Гареев, Ю.С. Зайко АНАЛИЗ ДЛИНЫ УЧАСТКА ЛОКАЛЬНОЙ АБСОЛЮТНОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ЗАТОПЛЕННОЙ СТРУИ
23. А.А. Яцких, В.И. Лысенко, Б.В. Смородский, С.А. Шипуль, А.Д. Юзенас, Л.В. Афанасьев РАЗВИТИЕ ВОЗМУЩЕНИЙ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ПЛАСТИНЫ С ПРОДОЛЬНЫМИ УГЛУБЛЕНИЯМИ НА ПОВЕРХНОСТИ

Пятница 23 февраля

10:00 – 10:20	<u>Л.А. Усов, А.И. Трошин</u> КАЛИБРОВКА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ РЕЙНОЛЬДСА НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ ДАННЫХ ПРЯМОГО ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ В КАНАЛЕ И ЕЕ ТЕСТИРОВАНИЕ
10:20 – 10:40	<u>В.Ю. Уточкин, Р.Р. Сираев, Д.А. Брацун</u> СПОНТАННОЕ УПОРЯДОЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ ХЕМОКОНВЕКТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ НЕСМЕШИВАЮЩИХСЯ РАСТВОРОВ
10:40 – 11:00	<u>Д.Е. Хазов</u> ВЛИЯНИЕ ОБРАТНОЙ СТУПЕНЬКИ В СВЕРХЗВУКОВОМ КАНАЛЕ ТРУБЫ ЛЕОНТЬЕВА НА ЭНЕРГОРАЗДЕЛЕНИЕ
11:00 – 11:20	<u>М.В. Питеримова, А.Д. Косинов</u> ИДЕНТИФИКАЦИЯ МЕХАНИЗМА НАКЛОННОГО ПЕРЕХОДА В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА ПЛОСКОЙ ПЛАСТИНЕ
11:20 – 11:40	<u>И.Н. Черепанов, Б.Л. Смородин</u> ВЛИЯНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧАСТИЦ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО СЛОЯ КОЛЛОИДНОГО РАСТВОРА
11:40 – 12:00	<u>Л.С. Волков, А.А. Фирсов</u> ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКОГО ЛОКАЛЬНОГО ЭНЕРГОВКЛАДА НА ИНТЕГРАЛЬНЫЕ И ЛОКАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В ОБЛАСТИ ИНЖЕКЦИИ ПОПЕРЕЧНОЙ СТРУИ В ПОТОК ВОЗДУХА
12:00 – 12:20	Перерыв
12:20 – 12:40	<u>А.Т. Ильичев, В.А. Шаргатов</u> УСТОЙЧИВОСТЬ СТОЯЧИХ УЕДИНЕННЫХ ВОЛН В МЕМБРАННОЙ ТРУБКЕ С ЛОКАЛИЗОВАННОЙ НЕОДНОРОДНОСТЬЮ СТЕНОК, ЗАПОЛНЕННОЙ ЖИДКОСТЬЮ С НЕПОСТОЯННЫМ ПРОФИЛЕМ СКОРОСТИ
12:40 – 13:00	<u>В.А. Шаргатов, А.П. Чугайнова, Г.В. Коломийцев</u> УСТОЙЧИВОСТЬ РЕШЕНИЙ В ВИДЕ БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ ДЛЯ ОБОБЩЕННОГО УРАВНЕНИЯ КОРТЕВЕГА-ДЕ ВРИЗА-БЮРГЕРСА С ПЕРЕМЕННЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ДИССИПАЦИИ
13:00 – 13:20	<u>И.М. Илюхин, И.В. Егоров, А.В. Федоров</u> НЕЛИНЕЙНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НЕУСТОЙЧИВЫХ ГАРМОНИК ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ТУРБУЛЕНТНОГО ПЯТНА В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ С БЛАГОПРИЯТНЫМ ГРАДИЕНТОМ ДАВЛЕНИЯ
13:20 – 13:40	<u>К.Б. Кошелев, С.В. Стрижак</u> МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ РЕКИ ЗЕЯ В РАЙОНЕ ВПАДЕНИЯ В РЕКУ АМУР
13:40 – 13:50	Закрытие конференции
14:00 – 15:00	Обед