

Понедельник 15 февраля

10:00 – 10:20	Открытие конференции. Награждение лауреатов конкурса им. Г.И. Петрова
10:20 – 11:00	Лекция лауреатов I премии Г.И. Петрова:
11:00 – 11:40	Лекция лауреатов II премии Г.И. Петрова:
11:40 – 12:00	Перерыв
12:00 – 12:40	ПРИГЛАШЕННАЯ ЛЕКЦИЯ
12:40 – 13:00	О ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОМ ПЕРЕХОДЕ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА СКОЛЬЗЯЩЕМ КРЫЛЕ Н.В. Семенов, А.Д. Дрясов, Ю.Г. Ермолаев, А.Д. Косинов, А.Н. Семенов, А.А. Яцких
13:00 – 13:20	О ТРЕХВОЛНОВОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ВОЗМУЩЕНИЙ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ СКОЛЬЗЯЩЕГО КРЫЛА Б.В. Смородский, С.А. Гапонов, Ю.Г. Ермолаев, Г.Л. Колосов, А.Д. Косинов, Н.В. Семенов
13:20 – 13:40	ОБ УСТОЙЧИВОСТИ СЖИМАЕМОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ БИНАРНОЙ СМЕСИ ГАЗОВ Б.В.Смородский, С.А.Гапонов
13:40 – 15:20	Перерыв на обед
15:20 – 16:00	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ ПРИСТЕННОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ МЕТОДОМ АНАЛИЗА РАСХОЖДЕНИЯ ТУРБУЛЕНТНЫХ ПОЛЕЙ Н.В. Никитин
16:00 – 16:20	ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ СТРУКТУР В КРУГЛЫХ ТРУБАХ ПРИ ПЕРЕХОДНЫХ ЧИСЛАХ РЕЙНОЛЬДСА В.О. Пиманов, Н.В. Никитин
16:20 – 16:40	БЕЗОТРЫВНОЕ ТУРБУЛЕНТНОЕ ТЕЧЕНИЕ В ПРЯМОМ КРУГЛОМ ДИФFUЗОРЕ ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ ГРАДИЕНТЕ ДАВЛЕНИЯ А.И. Решмин, С.Х. Тепловодский, В.В. Трифонов, А.Д. Сударикова
16:40 – 17:00	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ КРУГЛЫХ ЗАТОПЛЕННЫХ СТРУЙ С УВЕЛИЧЕННОЙ ДЛИНОЙ НАЧАЛЬНОГО УЧАСТКА А.И. Решмин, Ю.С. Зайко, О.И. Навознов, А.Д. Сударикова, С.Х. Тепловодский, В.В. Трифонов
17:30 – 19:00	Фуршет

Вторник 16 февраля

10:00 – 10:40	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КРИТЕРИЙ ТУРБУЛИЗАЦИИ ТРЕХМЕРНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ И ЕГО РАСЧЁТ Ю.С. Качанов, В.И. Бородулин, А.В. Иванов
10:40 – 11:00	КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА РАСПРЕДЕЛЕННОГО ПОРОЖДЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ ВОЛН ТШ ПРИ РАССЕЙАНИИ ВИХРЕЙ ПОТОКА НА НЕОДНОРОДНОЙ СТЕНКЕ В ТОРМОЗЯЩЕМСЯ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ В.И. Бородулин, А.В. Иванов, Ю.С. Качанов, Д.А. Мищенко, А.А. Феденкова
11:00 – 11:20	LAMINAR-TURBULENT TRANSITION OF A SWEEPED-WING BOUNDARY LAYER UNDER THE INFLUENCE OF CYLINDRICAL TRIP DEVICES V.I. Borodulin ¹ , A.V. Ivanov ¹ , Y.S. Kachanov ¹ , A.P. Roschektaev ¹ , J.D. Crouch
11:20 – 11:40	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДОЛЬНЫХ ВИХРЕЙ ЗА ШЕРОХОВАТОСТЬЮ И ИХ ВТОРИЧНОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ НА ПЕРЕДНЕЙ КРОМКЕ СКОЛЬЗЯЩЕГО КРЫЛА В. В. Козлов, С. Н. Толкачев
11:40 – 12:00	Перерыв
12:00 – 12:40	ЧТО ДАЕТ ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИХРЕРАЗРЕШАЮЩИХ ПОДХОДОВ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ? Е.М. Смирнов
12:40 – 13:00	КАСКАДНЫЕ ПРОЦЕССЫ В СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ СРЕДАХ: ЭКСПЕРИМЕНТ И ПРЯМОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ. Сибгатуллин И.Н, Е.В Ерманюк, К. Брузе, Т. Доксуа, С. Жубо
13:00 – 13:20	CHAOS AND PATTERN FORMATION IN WEAKLY NONLINEAR DETONATIONS. Kasimov, A. R., Faria, L. M., Rosales, R. R.
13:20 – 13:40	ОСОБЕННОСТИ СВЕРХЗВУКОВОГО ОБТЕКАНИЯ КОЛЬЦЕВЫХ КАВЕРН. М.М. Симоненко, С.В. Гувернюк, А.Ф. Зубков, А.А. Синявин

13:40 – 15:20	Перерыв на обед
15:20 – 16:00	ТЕСТИРОВАНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ПОЛУЭМПИРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ С УЧЕТОМ КРИВИЗНЫ ЛИНИЙ ТОКА, НА ПРИМЕРЕ ОБТЕКАНИЯ ПОЛУКРУГОВОГО ПРОФИЛЯ ПРИ НУЛЕВОМ УГЛЕ АТАКИ, ВКЛЮЧАЯ ВЛИЯНИЕ ВИХРЕВОЙ ЯЧЕЙКИ СО ЩЕЛЕВЫМ ОТСОСОМ ВЕНТИЛЯТОРОМ И ИСТЕЧЕНИЕМ СТРУИ В БЛИЖНИЙ СЛЕД С.А. Исаев, П.А. Баранов, А.Г. Судаков, А.Е. Усачов, С.В. Гувернюк, А.А. Дектерев, А.А. Гаврилов.
16:00 – 16:20	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВ АТМОСФЕРНОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ЧИСЛЕННОМ И ЛАБОРАТОРНОМ ЭКСПЕРИМЕНТАХ Д.Ю. Жиленко, О.Э. Кривоносова.
16:20 – 16:40	ВОЛНОВЫЕ СТРУКТУРЫ ТЕЧЕНИЙ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПО ПРОСТРАНСТВЕННОМУ РАСПРЕДЕЛЕНИЮ МГНОВЕННОЙ РАЗНОСТИ ФАЗ О.Э. Кривоносова, Д.Ю. Жиленко
16:40 – 17:00	О ПЕРИОДИЧЕСКИХ КОНВЕКТИВНЫХ ТЕЧЕНИЯХ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ СЛОЕ БИНАРНОЙ СМЕСИ И.В. Моршнева
17:00 – 17:20	ON THE OSCILLATORY MODES IN THE DEAN FLOW BETWEEN POROUS CYLINDERS WITH RADIAL FLOW AND RADIAL TEMPERATURE GRADIENT L. Shapakidze

Среда 17 февраля

10:00 – 10:40	НЕКОТОРЫЕ АСИМПТОТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПРОЦЕССОВ НЕЛИНЕЙНОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ. И.И. Липатов
10:40 – 11:00	ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЗМАШИННОГО ЭНЕРГОРАЗДЕЛЕНИЯ ПОТОКА СЖИМАЕМОГО ГАЗА. Г.М. Азанов, А.Н. Осипцов
11:00 – 11:20	ПУЛЬСАЦИИ ПЛОТНОСТИ В ТУРБУЛЕНТНОМ ТЕЧЕНИИ ВОЗДУХА И АРГОНА И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С УДАРНОЙ ВОЛНОЙ. Шугаев Ф. В., Терентьев Е. Н., Докукина О. И., Штеменко Л. С.
11:20 – 11:40	УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕЧЕНИЯ КУЭТТА КОЛЕБАТЕЛЬНО-ВОЗБУЖДЕННОГО МОЛЕКУЛЯРНОГО ГАЗА Ю.Н. Григорьев, И.В.Ершов
11:40 – 12:00	Перерыв
12:00 – 12:40	ПРИГЛАШЕННАЯ ЛЕКЦИЯ
12:40 – 13:00	ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИЙ КРУГОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ НА ТЕПЛОВУЮ КОНВЕКЦИЮ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ПЛОСКОМ СЛОЕ К.Ю. Рысин, А.А. Вяткин, В.Г. Козлов
13:00 – 13:20	ВОЛНЫ НА ЦЕНТРИФУГИРОВАННОЙ ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ЖИДКОСТЕЙ ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПОЛОСТИ ПРИ ПОПЕРЕЧНЫХ ВИБРАЦИЯХ Н.В. Козлов, Д.А. Шувалова
13:20 – 13:40	ЗОНАЛЬНОЕ ТЕЧЕНИЕ, ГЕНЕРИРУЕМОЕ КОЛЕБЛЮЩИМСЯ ЯДРОМ ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ СФЕРИЧЕСКОЙ ПОЛОСТИ С.В. Субботин, Н.В. Козлов, В.Г. Козлов
13:40 – 14:00	НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ТЕЧЕНИЯХ С ОБРАЗОВАНИЕМ КАВЕРН С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ЧИСЛОМ КАВИТАЦИИ В.В. Прокофьев, И.И. Козлов, С.А. Очеретяный
14:00 – 15:20	Перерыв на обед
15:20 – 18:00	Стендовые доклады

Четверг 18 февраля

10:00 – 13:40	ЭКСКУРСИЯ
13:40 – 15:20	Перерыв на обед
15:20 – 16:00	АМПЛИТУДНЫЙ МЕТОД ПРЕДСКАЗАНИЯ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА НА СТРЕЛОВИДНОМ КРЫЛЕ М.В. Устинов
16:00 – 16:20	ДИНАМИКА СЫПУЧЕЙ СРЕДЫ В НЕРАВНОМЕРНО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ЦИЛИНДРЕ В.В. Дьякова, Д.А. Полежаев
16:20 – 16:40	ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСРЕДНЕННОГО СКОЛЬЖЕНИЯ НА ТЕКСТУРИРОВАННОЙ СУПЕРГИДРОФОБНОЙ ПОВЕРХНОСТИ МЕТОДОМ ГРАНИЧНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ А.И. Агеев, А.Н. Осипцов НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова
16:40 – 17:00	АСИМПТОТИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ СИСТЕМЫ МАГНИТНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ, ОПИСЫВАЮЩИЕ СГЛАЖЕННЫЕ РАЗРЫВЫ. А.И. Аллилуева, А.И. Шафаревич
17:00 – 17:20	ОБОБЩЕНИЕ МОДЕЛИ СЛЕДА ОТ ДВУХ ЦИЛИНДРОВ В ФОРМЕ НЕЛИНЕЙНО-СВЯЗАННЫХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ Г.В. Гембаржевский, А.К. Леднев, К.Ю. Осипенко

Пятница 19 февраля

10:00 – 10:40	ГОРЕНИЕ ИСТЕКАЮЩЕЙ В ВОЗДУХ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ МИКРОСТРУИ ВОДОРОДА. Козлов В.В., Грек Г.Р., Коробейничев О.П., Литвиненко Ю.А., Шмаков А.Г.
10:40 – 11:00	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕКУРСИОННОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ИСПАРЕНИЯ ТОНКОГО СЛОЯ ПОЛЯРНОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ НАЛИЧИИ НА СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ РАСТВОРИМОГО СУРФАКТАНТА А.В. Люшнин, В.Ю. Гордеева
11:00 – 11:20	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ОКОЛО МЕМБРАН С ДЕФЕКТАМИ ПРОВОДИМОСТИ. В.А. Кирий, Н.Ю. Ганченко
11:20 – 11:40	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭФФЕКТОВ ПАЛЬЦЕВОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ И ГРАВИТАЦИОННОЙ КОНВЕКЦИИ ПРИ ВЫТЕСНЕНИИ ЖИДКОСТЕЙ С ПРЕДЕЛОМ ТЕКУЧЕСТИ В ЯЧЕЙКЕ ХЕЛЕ-ШОУ Екатерина Зилонова, Андрей А. Осипцов, Сергей Боронин, Наталья Лебедева, Дин Виллберг, и Жан Дерош
11:40 – 12:00	Перерыв
12:00 – 12:40	МЕХАНИЗМЫ ДЛИННОВОЛНОВОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ТРЕХМЕРНЫХ ВИХРЯХ И ПЕРЕХОД К ТУРБУЛЕНТНОСТИ. В.Ф. Копьев, С.А. Чернышев
12:40 – 13:00	МОДЕЛЬ ВЫТЯГИВАЮЩИХСЯ ВИХРЕЙ И ОБОСНОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТУРБУЛЕНТНОСТИ К.П. Зыбин, В.А. Сирота
13:00 – 13:20	ЛИНЕЙНЫЙ АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ СЕРПЕНТИНИЗАЦИИ В КИМБЕРЛИТОВЫХ ТРУБКАХ А.А. Афанасьев, Е.А. Беляева
13:20 – 13:40	ТУРБУЛЕНТНЫЕ СКЛОНОВЫЕ ПОТОКИ М.Э. Эглит, А.Е. Якубенко, Т.А. Якубенко
13:40 – 15:20	Перерыв на обед
15:20 – 16:00	ПРИГЛАШЕННАЯ ЛЕКЦИЯ
16:00 – 16:20	ВЛИЯНИЕ ВРАЩЕНИЯ КРИСТАЛЛА НА УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕЧЕНИЯ В МОДЕЛИ МЕТОДА ЧОХРАЛЬСКОГО ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЧИСЛАХ ПРАНДТЛЯ О.А. Бессонов
16:20 – 16:40	ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ТЕРМОКАПИЛЛЯРНОЙ КОНВЕКЦИИ В ЖИДКИХ МОСТАХ ПРИ БОЛЬШИХ ЧИСЛАХ ПРАНДТЛЯ М.К. Ермаков

16:40 – 17:00	КОНВЕКТИВНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ СЛОЕ А.А. Вяткин ¹ , В.Г. Козлов ¹ , Р.Р. Сираев
---------------	---

Суббота 20 февраля

10:00 – 10:40	О ВОЗМОЖНОСТИ ОПИСАНИЯ ТУРБУЛЕНТНОСТИ С ПОМОЩЬЮ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА С МОДИФИЦИРОВАННЫМИ ЛЕВЫМИ ЧАСТЯМИ - ПОЛНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ ПО ВРЕМЕНИ. О.Н. Хатунцева
10:40 – 11:00	КАВИТАЦИОННОЕ СВЕЧЕНИЕ СЛАБОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИДКОСТИ В ТОНКОМ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ КАНАЛЕ. Монахов А.А.
11:00 – 11:20	НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНВЕКТИВНЫХ ТЕЧЕНИЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ РАЗВИТИЕМ ПЕРЕГРЕВНОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА МЕЖДУ ПРОНИЦАЕМЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ А.П. Глинов, А.П. Головин, П.В. Козлов
11:20 – 11:40	НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ТЕЧЕНИЙ ИОНИЗУЮЩЕГОСЯ ГАЗА В КАНАЛЕ КОАКСИАЛЬНОГО ПЛАЗМЕННОГО УСКОРИТЕЛЯ В.С. Коновалов ¹ , А.Н. Козлов ¹ , Е.В. Колдоба ² , Д.А. Коробицин ² , Л.А. Приходько
11:40 – 12:00	Перерыв
12:00 – 12:40	ПРИГЛАШЕННАЯ ЛЕКЦИЯ
12:40 – 13:00	О РЕШЕНИЯХ УРАВНЕНИЙ ТРЕХМЕРНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ В ПРИСТЕНОЧНОЙ ОБЛАСТИ ОКОЛО ПЛОСКОСТИ СИММЕТРИИ В.И. Шалаев
13:00 – 13:20	ОСОБЕННОСТИ ГИПЕРЗВУКОВОГО ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОГО ГАЗА ОКОЛО ТРЕУГОЛЬНОГО КРЫЛА С ЗАТУПЛЕННЫМИ ПЕРЕДНИМИ КРОМКАМИ Шалаев В.И., Александров С.В., Ваганов А.В.
13:20 – 13:40	ОСОБЕННОСТИ КАПИЛЛЯРНОГО РАСПАДА СТРУИ ЖИДКОСТИ ПРИ ЧИСЛАХ ОНЕЗОРГА БОЛЬШЕ ЕДИНИЦЫ А.А. Сафронов
13:40 – 13:50	Заккрытие конференции.

Список стендовых докладов.

СПИСОК ТЕЗИСОВ.

1. ОДНОМОДОВЫЙ ФЛАТТЕР ПЛАСТИН, ИМЕЮЩИХ ФОРМУ ПРЯМОУГОЛЬНИКА, ТРАПЕЦИИ И ПАРАЛЛЕЛОГРАММА. Абдухакимов Ф.А., Веденеев В.В.
2. ОБТЕКАНИЕ ПРОНИЦАЕМОЙ КРУГОВОЙ ДУЖКИ ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ СРЕДОЙ ПОД УГЛОМ АТАКИ П.Р. Андронов, С.В. Гувернюк
3. АСИМПТОТИКИ ДИСПЕРСИОННЫХ КРИВЫХ В ЗАДАЧАХ НЕСТАЦИОНАРНОГО СВОБОДНОГО ВЯЗКО-НЕВЯЗКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ТРАНСЗВУКОВЫХ СКОРОСТЯХ. А.Н. Богданов, В.Н. Диесперов, В.И. Жук
4. УСТОЙЧИВОСТЬ КОНЕЧНЫХ И БЕСКОНЕЧНЫХ ПЛАСТИН ПРИ НАЛИЧИИ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ. Бондарев В.О., Веденеев В.В.
5. ИССЛЕДОВАНИЕ ДРЕЙФА ВСПЛЫВАЮЩИХ ЭЙЛЕРОВЫХ МНОГОГРАННИКОВ Л.Н. Буркова, Е.Н. Буркова, А.Н. Кондрашов, К.А. Рыбкин
6. РАЗРАБОТКА МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ ДВУМЕРНОГО ТЕЧЕНИЯ ОКОЛО ВСПЛЫВАЮЩЕГО ПОЛОГО ЦИЛИНДРА К.О.Власов, В.Ю.Долинский, Е.Е.Мешков, И.А.Новикова
7. ДИНАМИКА ТЯЖЕЛОГО ТЕЛА ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПОЛОСТИ С ЖИДКОСТЬЮ. О.А. Власова, Н.В. Козлов
8. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМООБРАЗОВАНИЯ КУПОЛА КВАДРАТНОГО ПАРАШЮТА. М.В. Джалалова
9. ОБ ИНТЕГРИРОВАНИИ УРАВНЕНИЙ ТЕЧЕНИЯ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ. В.С.Дрюма
10. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФОРМЫ И РАЗМЕРОВ НАГРЕВАТЕЛЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОНВЕКТИВНОГО ФАКЕЛА. П.Д. Дунаев, А.Н. Кондрашов, И.О. Сбоев
11. ПЕРЕХОД К ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ОГРАНИЧЕННОЙ ЧАСТИ СФЕРИЧЕСКОГО СЛОЯ В СЛУЧАЕ ВСТРЕЧНЫХ ВРАЩАТЕЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ ГРАНИЦ. Д.Ю. Жиленко, О.Э. Кривоносова
12. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ ВЯЗКОГО БАРОТРОНОГО ГАЗА, ИСПОЛЬЗУЯ НОВЫЕ РАЗНОСТНЫЕ СХЕМЫ. К.А.Жуков, А.В.Попов
13. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЗМАШИННОГО ЭНЕРГОРАЗДЕЛЕНИЯ В ТРУБЕ ЛЕОНТЬЕВА А.Г. Здитовец, Ю.А. Виноградов, М.М. Стронгин
14. НАТУРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕЖМАШИННОГО РУСЛОВОГО КАНАЛА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ АЭРОДИНАМИКИ ТУРБУЛЕНТНОГО ВОЗДУШНОГО ПОТОКА А.Н.Карелин
15. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛООТДАЧИ И СОПРОТИВЛЕНИЯ НА ОБЛУНЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ Н.А.Киселёв, С.А. Бурцев, М.М. Стронгин, Ю.А. Виноградов
16. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНЦИПА СООТВЕТСТВЕННЫХ СОСТОЯНИЙ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ВЯЗКОСТИ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО РАСТВОРА Е.В. Колдоба, А.Ю. Романова
17. ПСЕВДО-ГАУССОВО РАСПРЕДЕЛЕНИЕ: ОБРАТИМЫЙ АНАЛОГ РЕАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАДИЕНТОВ СКОРОСТЕЙ В РАЗВИТОМ ТУРБУЛЕНТНОМ ПОТОКЕ А.В. Копьев, К.П. Зыбин
18. О ВЛИЯНИИ ГЕОМЕТРИИ ЗМЕЕВИКА НА ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТРУБЫ Б.И.Краснопольский, В.П.Парамонов, Н.В.Никитин
19. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОФАЗНЫХ ТЕЧЕНИЙ ЧЕРЕЗ ТРУБЫ С ПЕРЕМЕННЫМ ПОПЕРЕЧНЫМ СЕЧЕНИЕМ М.В. Куропаткин, П.Е. Спесивцев
20. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛНЫ ГАЗОВОЙ ДЕТОНАЦИИ В ДВУХ ПОСТАНОВКАХ А.И. Лопато, П.С. Уткин
21. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОГО ЧИСЛА ПРАНДТЛЯ ДЛЯ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ ПРИ ТЕЧЕНИИ В ТРУБЕ С ПРОНИЦАЕМОЙ СТЕНКАМИ М.С. Макарова, В.Г. Лущик
22. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАКЛОНА В ПЛОСКОСТИ ШИРОКИХ ГРАНЕЙ ЯЧЕЙКИ ХЕЛЕ-ШОУ НА КОНВЕКТИВНОЕ ТЕЧЕНИЕ БИНАРНОЙ СМЕСИ В. О. Ощепков, И. А. Бабушкина
23. ВЕТВЛЕНИЕ И УСТОЙЧИВОСТЬ АВТОКОЛЕБАНИЙ В ВЕРТИКАЛЬНОМ СЛОЕ БИНАРНОЙ СМЕСИ ПРИ НАЛИЧИИ ТЕРМОДИФУЗИИ Е.И. Петрова, И.В. Моршнева
24. СВОЙСТВА РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЙ ЭЙЛЕРА И НАВЬЕ-СТОКСА. ОСОБЕННОСТИ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ. Л.И. Петрова
25. ЧАСТОТА АКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ВИХРЯ НА ПЛОСКОСТИ Т.А. Петрова, Ф.В. Шугаев
26. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНЫХ ВСПЛЕСКОВ В КОНВЕКЦИИ РЭЛЕЯ-БЕНАРА Д.Е. Пивоваров

27. ЧИСЛЕННЫЙ АЛГОРИТМ РАСЧЕТА ТУРБУЛЕНТНЫХ ВТОРИЧНЫХ ТЕЧЕНИЙ ВДОЛЬ ДВУГРАННОГО УГЛА ПРОИЗВОЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ. Н.В. Попеленская, Н.В. Никитин
28. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СКАЧКОВ УПЛОТНЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССА ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТРАТИФИКАЦИИ С.С. Попович, Ю.А. Виноградов, А.Г. Здитовец, М.М. Стронгин
29. О НОВОМ КЛАССЕ ТОЧНЫХ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЙ ТЕРМОДИФфуЗИИ Е.Ю. Просвиряков
30. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СКЛОНОВЫХ ПОТОКОВ В ПАКЕТЕ OPENFOAM Д. И. Романова
31. ФОРМИРОВАНИЕ КОНВЕКТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ ВБЛИЗИ ЛОКАЛЬНОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛА РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ И.О. Сбоев, А.Н. Кондрашов, П.Д. Дунаев
32. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПУДРЫ НА КОНВЕКЦИЮ В ПЛОСКОМ СЛОЕ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПОЛЯРИЗОВАННЫХ ПО КРУГУ ВИБРАЦИЙ Соромотин А.А., Бабушкин И.А
33. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПЫЛА СТРУИ ЖИДКОГО ТОПЛИВА С УЧЕТОМ МОДЕЛЕЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ РЕЛЕЯ-ТЕЙЛОРА И КЕЛЬВИНА-ГЕЛЬМГОЛЬЦА С.В. Стрижак, И.Н. Сибгатуллин
34. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ В СВЕРХКОРОТКИХ ДИФфуЗОРАХ А.Д.Сударикова, Ю.С. Зайко, О.И. Навознов, А.И. Решмин, С.Х. Тепловодский, В.В. Трифонов.
35. ФИЛЬТРАЦИЯ В ОКРЕСТНОСТИ ПОДВОДНЫХ ГРЯЗЕВЫХ ВУЛКАНОВ КАК МЕХАНИЗМ НАКОПЛЕНИЯ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ. Суетнова Е.И.
36. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В МНОГОФАЗНЫХ ПОТОКАХ. Д.В.Суркова, В.П. Пименов
37. ГИДРОСТАТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В МЕХАНИЗМЕ СОЗДАНИЯ ТЯГИ ПРОТИВ ВОЛН У ПЛАВУЧЕЙ НАКЛОННОЙ ПЛАСТИНЫ А.К. Такмазьян, В.В. Прокофьев
38. ЛАМИНАРИЗАЦИЯ ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ В ПЛОСКОМ КАНАЛЕ С КОНфуЗОРОМ С.Х.Тепловодский, В.Г. Лущик, А.И. Решмин
39. ЛИНЕЙНАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ТЕЧЕНИЙ ХАГЕНА-ПУАЗЕЙЛЯ, ПЛОСКОГО ТЕЧЕНИЯ КУЭТТА И ПЛОСКОГО ТЕЧЕНИЯ ПУАЗЕЙЛЯ. Чефранов С.Г., Чефранов А.Г.
40. ПРИМЕНЕНИЕ ПАКЕТА ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ TURBO PROBLEM SOLVER (TPS) ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ НЕУСТОЙЧИВОСТИ РЕЛЕЯ-ТЕЙЛОРА В.В. Шепелев, С.В. Фортова, А.П. Пронина
41. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСРЕДНЕННЫХ ТЕЧЕНИЙ В ОСЦИЛЛИРУЮЩЕМ КОНТЕЙНЕРЕ С УПРУГОЙ ДЕФОРМИРУЕМОЙ ГРАНИЦЕЙ В.Д. Щипицын, Н.В.Козлов