

**15-ая международная конференция - школа молодых ученых "Волны и вихри в сложных средах"
(19–22 ноября 2024, Москва, ИПМех РАН)**

Список поступивших докладов на 28 октября 2024 г.

	ФИО	Название доклада	Организация	Город
1.	Dvoretzkaya E.V. , Morgunov R.B.	Magnetic properties of ultra-thin ni nanonetwork obtained by laser ablation in superfluid helium	ФИЦ ПХФ и МХ РАН	Черноголовка
2.	Агеев А.И., Осипцов А.Н.	Течение вблизи переднего фронта смачивания тонкого слоя жидкости на супергидрофобной поверхности	НИИ Механики МГУ	Москва
3.	Агишева У.О., Галимзянов М.Н.	Взаимодействия волны давления в форме «ступенька» в трубе со сферическим пузырьковым кластером	Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН	Уфа
4.	Аллилуева А.И.	Коротковолновые асимптотики решения волнового уравнения с быстроменяющейся скоростью	ИПМех РАН	Москва
5.	Амелюшкин И.А., Мусса Х.	Модели динамики многофазных сред в задачах эволюции небесных тел и пылевых плазменных образований	МФТИ	Долгопрудный
6.	Андросенко В.Н.	Эффект пороговой мощности стабилизации конвективного факела непрерывного оптического разряда	ИПМех РАН	Москва
7.	Андросенко В.Н., Котов М.А., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Якимов М.Ю.	Газовые потоки, генерируемые импульсно-периодическим оптическим пробоем и «тихим» оптическим разрядом	ИПМех РАН	Москва
8.	Афанасьев Л.В., Лысенко В.И., Смородский Б.В., Юзенас А.Д., Яцких А.А.	Устойчивость сверхзвукового пограничного слоя пластины с углублениями различной конфигурации на поверхности	Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН	Новосибирск
9.	Ахметов К.Т., Байжуман К.М., Болатова А.Б.	Оценка тяговой способности двухлопастных винтов в малоразмерных БПЛА	Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева Центр военно-стратегических исследований	Астана, Казахстан
10.	Байдулов В.Г.	О распространении фронта волны в вязкоупругой среде, описываемой моделью Кельвина–Фойгта	ИПМех РАН	Москва
11.	Белоглазкин А.Н., Шишкин И.В.	Области существования решений в виде волн-ступенек в стекающей вязкой плёнке	МГУ	Москва
12.	Белоножко Д.Ф.	О влиянии внешнего электрического поля на формирование ряби Фарадея на поверхности вязкой проводящей жидкости	Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова	Ярославль

	ФИО	Название доклада	Организация	Город
13.	Булатов В.В., Ильичева М.А., Владимиров И.Ю.	Внутренние гравитационные волны, возбуждаемые нестационарными источниками, в океане со фоновыми сдвиговыми течениями	ИПМех РАН МГУ ИО им. П.П. Ширшова РАН	Москва
14.	Булатов В.В., Медведева А.В., Станичный С.В.	Оценка влияния морских динамических процессов на трансформацию внутренних волн	ИПМех РАН ФИЦ «Морской гидрофизический институт РАН»	Москва Севастополь
15.	Булатов В.В., Пономарев А.Н.	Использование обращения волнового фронта лазерного излучения для локации поверхности водных сред	ИПМех РАН МГТУ им. Н.Э. Баумана	Москва
16.	Васильевский С. А., Колесников А.Ф., Щелоков С.Л.	Исследование влияния закрутки потока на дозвуковую струю воздуха в вч-плазмотроне ВГУ-4	ИПМех РАН	Москва
17.	Верезуб Н.А., Простомолотов А.И.	Вихреобразование при течении аргона в высокотемпературной камере при выращивании монокристаллов кремния методом Чохральского	ИПМех	Москва
18.	Вин КоКо, Темнов А.Н.	Экспериментальные исследования немалых движений двух жидкостей при больших амплитудах возбуждения	МГТУ имени Н.Э. Баумана, Москва	Москва
19.	Володин И.В., Алабужев А.А.	Применение метода решеточных уравнений Больцмана к моделированию неустойчивости Розенцвейга	ИМСС УрО РАН	Пермь
20.	Володин И.В., Алабужев А.А.	Влияние вертикальных вибраций на пульсационное течение длинноволновой конвекции Марангони в тонкой пленке	ИМСС УрО РАН	Пермь
21.	Гайфуллин А.М., Свириденко Ю.Н.	Вихревой след за пассажирским самолетом	ЦАГИ	Жуковский
22.	Галкин С.С., Лукомский И.В., Тептеева Е.С., Чаплыгин А.В., Колесников А.Ф.	Экспериментальное исследование теплообмена в дозвуковых закрученных потоках диссоциированных газов	ИПМех РАН	Москва
23.	Гембаржевский Г.В.	О коэффициенте перемежаемости симметричной и асимметричной мод турбулентного следа от пары цилиндров	ИПМех РАН	Москва
24.	Герасимов В.В., Зацепин А.Г., Кандауров А.А., Сергеев Д.А.	Лабораторное исследование параметров мелкомасштабной турбулентности генерируемой колеблющимися решетками в водной среде методом PIV	Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН	Москва Н.Новгород
25.	Гончаров Д.А., Пожалостин А.А.	К проблеме распада односвязного объема жидкости в условиях микрогравитации	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Москва

	ФИО	Название доклада	Организация	Город
26.	Гончарова О.Н., Люлин Ю.В.	Применение точных решений для исследования испарительной конвекции и сравнение с экспериментальными результатами	АлтГУ НИУ МЭИ ИВМ СО РАН	Барнаул Москва Красноярск
27.	Горбачев А.А., Исаченко И.А.	Поведение частиц микропластика на неровном дне в однонаправленном потоке: двумерное численное моделирование	ИО Ширшова РАН	Москва
28.	Гриценко В.А., Куприянова А.С.	Особенности начального этапа слияния пятен соленой воды при их погружении в пресной	Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН	Москва (Калининград)
29.	Губайдуллин Д.А.	Особенности и эффекты волновой динамики многофазных сред	ИММ ФИЦ КазНЦ РАН	Казань
30.	Губайдуллин И.М., Язовцева О.С.	Динамический режим управления фронтом горения при окислительной регенерации катализатора	Уфимский государственный нефтяной технический университет Математический институт им. В.А. Стеклова РАН	Уфа Москва
31.	Демин В.А., Колесниченко Е.В.	Динамика течения в зависимости от надкритичности в связных каналах. Моделирование в Comsol	Пермский государственный национальный исследовательский университет	Пермь
32.	Дмитренко А.В., Колпаков М.И., Лазарева М.А., Иньшаков А.В., Усанов И.В., Белов Д.А., Клементьев Е. И.	Стохастические уравнения для определения теплогидравлических характеристик в установках с интенсификаторами процессов переноса	РУТ (МИИТ) МИФИ	Москва
33.	Дмитренко А.В., Колпаков М.И., Лазарева М.А., Нестеренко И.С., Рагулин И.Ю., Часников А.А., Суровский Д.В., Мишин А.А., Хлобыстов С.М., Фесенко А.А.	Стохастические уравнения для определения потерь и КПД в установках на базе органического цикла Ренкина	РУТ (МИИТ) МИФИ РЖД ГК «Тепло Центр Строй»	Москва
34.	Егоров К.С., Степанова Л.В.	К вопросу анализа отклонения температуры от прямоугольного профиля в однопоточном методе исследования теплообмена	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Москва
35.	Елкин Д.Н., Зацепин А.Г.	Лабораторное исследование влияния узкого и широкого подводного хребта на перемещение антициклонических вихрей над наклонным дном во вращающейся жидкости	Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН	Москва
36.	Епифанов В.П., Гусева Е.К.	Волновой метаморфизм пресноводного льда, происходящий при медленном ударе	ИПМех РАН	Москва
37.	Ермаков М.К.	Структуры накопления частиц при потере устойчивости термокапиллярного осесимметричного течения	ИПМех РАН	Москва

	ФИО	Название доклада	Организация	Город
38.	Житников К.Р., Цыпкин Г.Г.	Эволюция перехода к неустойчивости при инъекции воды в геотермальный резервуар, насыщенный перегретым паром	НИЯУ МИФИ ИПМех РАН	Москва
39.	Зайцева Д.В., Люлюкин В.С., Кузнецов Д.Д.	Использование многоточечных содарных измерений для анализа временных и пространственных параметров когерентных субмезомасштабных структур в устойчиво стратифицированном атмосферном пограничном слое	Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН	Москва
40.	Зарипов Р.Р.	Распространение акустических волн в полидисперсных газовзвесьях с учетом движения смеси	Институт механики и машиностроения ФИЦ КазНЦ РАН	Казань
41.	Зацепин А.Г., Подымов О.И., Сильвестрова К.П., Мурзакова Ю.В.	Среднедекадные профили температуры и теплота в деятельном слое северо-восточной части Черного моря и их эволюция в теплый период года	Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН	Москва
42.	Зубарев Н.М.	Влияние вязкости на динамику формирования конических острий на поверхности проводящей жидкости в электрическом поле	Институт электрофизики УрО РАН	Екатеринбург
43.	Ильиных А.Ю.	Формирование промежуточного слоя в структуре течения импакта капли	ИПМех РАН	Москва
44.	Ильиных А.Ю.	Погружение свободно падающей капли: режимы и компоненты	ИПМех РАН	Москва
45.	Ильиных А.Ю., Джудар Б.	Погружающиеся и всплывающие вихри импакта капли в интрузивном режиме	ИПМех РАН Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed Boudiaf	Москва Алжир
46.	Ильиных А.Ю., Хайирбеков Ш.Х.	Эволюция тонкой структуры картины слияния составной капли в импактном режиме	ИПМех РАН	Москва
47.	Калиниченко В.А.	Кинематические особенности поверхностных волн Фарадея	ИПМех РАН	Москва
48.	Колбнева Н.Ю.	Влияние эффекта релаксации заряда на капиллярные осцилляции излучающей заряженной капли вязкой жидкости	Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова	Ярославль
49.	Котов М.А., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Якимов М.Ю., Козлов П.В., Герасимов Г.Я., Левашов В.Ю., Глебов В.Н., Дуброва Г.А., Малютин А.М.	Об очагах самовоспламенения и нестационарных режимах горения за ударной волной	ИПМех РАН Институт механики МГУ НИЦ «Курчатовский институт»	Москва Шатура

	ФИО	Название доклада	Организация	Город
50.	Кривоносова О.Э., Жиленко Д.Ю.	Влияние случайных флуктуаций и ускорения на выбор волнового числа течения после потери устойчивости	НИИ механики МГУ	Москва
51.	Кривоносова О.Э., Жиленко Д.Ю., Сороковых Д.Е.	Управление неустойчивостью в виде бегущих азимутальных волн в течениях с вращением	НИИ механики МГУ МГУ	Москва
52.	Крылов А.А., Франц Е.А., Демехин Е.А.	Исследование неустойчивости при электрофорезе в неполярном электролите	Кубанский государственный университет Финансовый университет при Правительстве РФ НИИ Механики МГУ	Краснодар
53.	Куприянова А.С., Гриценко В.А.	Скорость заглупления плотностного фронта ансамбля конвективных элементов в лабораторных условиях	Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН	Москва (Калининград)
54.	Лапшина К.Ю.	Характеристики, динамика и массоперенос нелинейных гравитационных поверхностных волн с привлечением функций Ламберта	ИПМех РАН	Москва
55.	Матюшин П.В.	Количество внутренних волн, генерируемых длинным телом, движущимся в стратифицированной вязкой жидкости	ИАП РАН	Москва
56.	Мелихов В.И., Мелихов О.И., Салех Б.Ф.	Модель термической детонации, учитывающая тепловую неравновесность продуктов детонации в плоскости Чепмена-Жуге	НИУ МЭИ	Москва
57.	Михайлов Е.А., Степанова А.П., Тепляков И.О., Тихонова А.С.	Влияние размера малого верхнего электрода на электровихревые течения в цилиндрическом объеме	Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН ОИВТ РАН МГУ	Москва
58.	Мухутдинова А.А.	Влияние условий теплообмена на структуру течения термовязкой жидкости в каверне	Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН	Уфа
59.	Низамова А.Д.	Влияние количества структур в плоском микроканале на гидравлическое сопротивление	Уфимский университет науки и технологий	Уфа
60.	Низамова А.Д., Мухутдинова А.А., Киреев В.Н., Урманчиев С.Ф.	Особенности ламинарно-турбулентного перехода при течении термовязких жидкостей в кольцевом канале	Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН Уфимский университет науки и технологий	Уфа
61.	Никулин А.С., Мелихов В.И.	Исследование влияния водяной пленки на гидравлическое сопротивление погруженного дырчатого листа	НИУ МЭИ	Москва

	ФИО	Название доклада	Организация	Город
62.	Овсянников В.М.	Падение капель в жидкость и квадратичный инвариант тензора скоростей деформаций	РУТ-МИИТ Академия водного транспорта	Москва
63.	Овсянников В.М.	Четыре волновых уравнения, содержащих высшие инварианты тензора скоростей деформаций и тензора деформаций	РУТ МИИТ	Москва
64.	Очиров А.А.	Численные и аналитические асимптотические методы расчета регулярных и сингулярных компонентов полей физических переменных поверхностных периодических течений	ИПМех РАН	Москва
65.	Очиров А.А., Трифонова У.О.	Распространение волн и лигаментов в сжимаемой неограниченной атмосфере	ИПМех РАН Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова	Москва Ярославль
66.	Панасенко А.В., Рулева Л.Б.	О нестационарном течении в сопло	ИПМех РАН	Москва
67.	Пескова Е.Е., Язовцева О.С.	Численный алгоритм для решения задач дозвуковых течений в присутствии лазерного излучения	МГУ им. Н.П. Огарева (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет) Математический институт им. В.А. Стеклова РАН	Саранск Москва
68.	Поляков П.И., Тепляков И.О., Виноградов Д.А.	Электровихревые течения в полусферическом контейнере при воздействии переменного тока	ОИВТ РАН	Москва
69.	Посудневская А.О., Фортова С.В.	Применение рангового анализа для вихревых режимов течения Колмогорова	Институт автоматизации проектирования РАН	Москва
70.	Правдина М.Х., Яворский Н.И., Меледин В.Г., Гордиенко М.Р., Какаулин С.В., Полякова В.И., Кабардин И.К.	Трубка Ранка с квадратным сечением рабочего канала: экспериментальные данные и их анализ	Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН	Новосибирск
71.	Прохоров В.Е.	Акустика подводных газовых пузырей при столкновении заряженной капли с поверхностью воды	ИПМех РАН	Москва
72.	Пью КоКо, Байдулов В.Г.	Анализ частотных характеристик стержней переменного поперечного сечения в задачах возникновения собственных колебаний акустического резонатора той же формы	ИПМех РАН МГТУ им. Н.Э. Баумана	Москва
73.	Руденко А.И.	Некоторое дополнение к уравнению Буссинеска стационарной слабонелинейной волны на мелкой воде	Калининградский государственный технический университет	Калининград

	ФИО	Название доклада	Организация	Город
74.	Рулева Л.Б., Солодовников С.И.	Аэродинамика потоков в плоском канале бездиафрагменной ударной аэродинамической трубы	ИПМех РАН	Москва
75.	Сеношенко Р.В., Кононов Е.А., Васильев М.М., Петров О.Ф.	Вихревое движение в суспензии активных броуновских частиц при постоянном внешнем воздействии	ОИВТ РАН МФТИ	Москва
76.	Сиваков Н.С., Усанов В.А.	Взаимодействие легкоплавкого твердого топлива с набегающим высокоскоростным потоком нагретого газа	ИПМех РАН	Москва
77.	Снытников В.Н., Пескова Е.Е.	Лазерная неокислительная конверсия метана в присутствии каталитических наночастиц	Институт катализа имени Г.К.Борескова СО РАН МГУ им. Н.П. Огарева (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет)	Новосибирск Саранск
78.	Соболева Е.Б.	Численное моделирование односторонней концентрационной конвекции в пористой среде	ИПМех РАН	Москва
79.	Стояновская О.П., Арндаренко М.С., Бурмистрова О.А., Григорьев В.В., Жалнин Р.В., Маркелова Т.В.	Приближенные дисперсионные соотношения для метода “гидродинамика сглаженных частиц” высокого порядка	Институт гидродинамики М.А.Лаврентьева СО РАН	Новосибирск
80.	Сысоева Е.Я., Чашечкин Ю.Д.	Наблюдения внутренних волн, вихрей и лигаментов в следе за буксируемой сферой в непрерывно стратифицированной жидкости	ИПМех РАН	Москва
81.	Ткаченко Л.А., Никифоров А.А.	Моделирование процесса акустической агломерации капель аэрозоля в закрытой трубе	ИММ ФИЦ КазНЦ РАН	Казань
82.	Торчик М.В., Андросенко В.Н., Филиппов Ф.В., Котов М.А., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Якимов М.Ю., Чаплыгин А.В., Галкин С.С.	Экспериментальное моделирование тепловых волн в области высоких температур при лазерном нагреве материалов	ИПМех РАН	Москва
83.	Тукмаков Д.А.	Сопоставление моделей динамики газовзвесей	ИММФИЦ КазНЦ РАН	Казань
84.	Урманчиев С.Ф.	О природе автоколебаний при течении аномально термовязкой жидкости	Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН	Уфа
85.	Федюшкин А.И., Гневушев А.А., Захаров А.С.	Два вибрационных способа симметризации течения вязкой несжимаемой жидкости в плоском диффузоре	ИПМех РАН	Москва
86.	Федюшкин А.И., Гневушев А.А., Захаров А.С., Рожков А.Н.	Удержание капли нитью и пакетом тонких нитей	ИПМех РАН	Москва

	ФИО	Название доклада	Организация	Город
87.	Хазанов Г.Е., Ермаков С.А.	Эффект «притапливания» плавучей полиэтиленовой пленки под действием поверхностных волн. Численное моделирование	ИПФ РАН Волжский государственный университет водного транспорта ННГУ им. Н.И. Лобачевского	Нижний Новгород
88.	Хайирбеков Ш.Х.	Группа коротких нестационарных волн в начальной стадии процесса слияния в импактном режиме	ИПМех РАН	Москва
89.	Чашечкин Ю.Д.	Лигаменты и волны в неоднородных сжимаемых средах	ИПМех РАН	Москва
90.	Чашечкин Ю.Д.	Тонкая структура, динамика, энергетика и микротермодинамика течений неоднородных жидкостей и газов	ИПМех РАН	Москва
91.	Шатохин М.В., Егорова В.М.	Динамика примеси во внешнем деформационном поле над подводной возвышенностью	ИВП РАН	Москва
92.	Широков И.А.	Влияние неравномерности трехмерной сетки на возможность моделирования нестационарной картины сверхзвукового обтекания стандартной модели	МГУ	Москва
93.	Шишаева А.С., Иванов О.О.	Численное моделирование колебаний цилиндра около пластины конечной длины	НИИ механики МГУ	Москва
94.	Юдин С.М., Ковешников К.С., Ивочкин Ю.П.	Экспериментальное исследование маломасштабных паровых взрывов при взаимодействии легкоплавких металлов с жидкостью-охладителем	ОИВТ РАН НИУ МЭИ	Москва
95.	Язовцева О.С., Губайдуллин И.М.	Численное исследование тепловых волн в нестационарном каталитическом процессе	Математический институт им. В.А. Стеклова РАН Уфимский государственный нефтяной технический университет	Москва Уфа
96.	Якуш С.Е., Рашковский С.А., Алексеев М.М., Семенов О.Ю.	Волны горения в ячейке Хеле-Шоу: ячейки, колебания, бифуркации	ИПМех РАН Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН Сургутский государственный университет	Москва Новосибирск Сургут