

16-ая международная конференция - школа молодых ученых "Волны и вихри в сложных средах"
(02–05 декабря 2025, Москва, ИПМех РАН)

Список принятых докладов на 13 ноября 2025 г.

Секции, посвященные памяти академика А.Г. Куликовского

	ФИО	Название доклада	Организация	Город
1.	Аксенов А.В.	Построение точных решений системы уравнений одномерной газовой динамики без градиентной катастрофы	МГУ им. М.В. Ломоносова	Москва
2.	Бахолдин И.Б.	Структуры разрывов в средах с дисперсией при неограниченной и конечной скорости распространения волн	ИПМ Келдыша РАН	Москва
3.	Булатов В.В.	Внутренние гравитационные волны в стратифицированной вязкой среде со сдвиговыми течениями при критических режимах генерации	ИПМех РАН	Москва
4.	Веденеев В.В., Гареев Л.Р., Иванов О.О., Трифонов В.В.	Развитие комбинированных возмущений в ламинарной струе	НИИ механики МГУ	Москва
5.	Доброхотов С.Ю., Ильясов Х.Х., Толстова О.С.	Эквивалентные источники, порожденные смещениями в упругом основании, в поршневой модели возбуждения длинных волн в океане	ИПМех РАН им. А.Ю. Ишлинского	Москва
6.	Зайко Ю.С., Экстер Н.М., Веденеев В.В.	Самовозбуждающиеся плоские затопленные струи	НИИ механики МГУ	Москва
7.	Ильичев А.Т.	О движении жидких частиц под ледяным покровом	Математический институт им. В.А. Стеклова РАН	Москва
8.	Кузовлев Д.И., Марков В.В.	О влиянии размеров расчетной сетки на двумерную детонацию в плоском канале	Математический институт им. В.А. Стеклова РАН	Москва
9.	Овсянников В.М.	Трусделл - Седов - Куликовский	РУТ МИИТ Академия водного транспорта	Москва
10.	Пушкарь Е.В.			
11.	Цыпкин Г.Г.	Течения с поверхностями фазовых переходов в пористых средах	ИПМех РАН им. А.Ю. Ишлинского	Москва
12.	Чугайнова А.П.	Неклассические разрывы в решениях гиперболической системы уравнений	Математический институт им. В.А. Стеклова РАН	Москва
13.	Шаргатов В.А., Коломийцев Г.В.	Устойчивость бегущих волн обобщенного уравнения Кортевега-де Вриза-Бюргерса с нелинейной диссипацией	НИЯУ МИФИ	Москва
14.	Эглит М.Э., Дроздова Ю.А.	Склоновые потоки с фронтальным вовлечением материала склона	МГУ им. М.В. Ломоносова НИУ РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина	Москва

16-ая международная конференция - школа молодых ученых "Волны и вихри в сложных средах"
(02–05 декабря 2025, Москва, ИПМех РАН)
 Список принятых докладов на 13 ноября 2025 г.

	ФИО	Название доклада	Организация	Город
1.	Агафонов А.Е., Сафронов А.А.	Разработка методики моделирования течения жидкости со свободной границей в условиях микрогравитации на основе метода сглаженных частиц	МФТИ АО ГНЦ «Центр Келдыша»	Долгопрудный Москва
2.	Агеев А.И., Осипцов А.Н., Смирнов К.В.	Гидравлические прыжки в пленочных течениях на супергидрофобных поверхностях	НИИ механики МГУ	Москва
3.	Агишева У.О., Галимзянов М.Н.	Особенности взаимодействия акустической волны в перегретой воде с границей пузырьковой области и вопросы акустической устойчивости пузырьков систем	Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН	Уфа
4.	Аллилуева А.И.	Коротковолновые асимптотики для волнового уравнения с локализованной неоднородностью	ИПМех РАН	Москва
5.	Ананич А.Н., Краков М.С.	Управление вынужденной конвекцией в магнитной жидкости в плоском канале с помощью индуцированного магнитного поля	Белорусский национальный технический университет	Беларусь, Минск
6.	Андросенко В.Н., Котов М.А., Соловьев Н.Г., Торчик М.В., Шемякин А.Н., Якимов М.Ю.	Стабилизация импульсно-периодического лазерного пробоя в скрещенных лучах	ИПМех РАН	Москва
7.	Ахметов А.Т., Гималтдинов И.К., Мухаметзянов А.Ф., Гизатуллин Р.Ф.	Особенности прохождения последовательности ударно-волновых импульсов в песке	Уфимский государственный нефтяной технический университет Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН	Уфа
8.	Ашуров Д.А.	Отклик затопленной струи на распределенное гармоническое воздействие	НИИ механики МГУ	Москва
9.	Байдулов В.Г.	Моделирование движения стаи рыб одиночным движущимся источником	ИПМех РАН	Москва
10.	Байдулов В.Г.	Спектральные свойства поверхностного волнения, вызванного движущимся подводным источником	ИПМех РАН	Москва
11.	Белоножко Д.Ф.	О реализации условий максимального демпфирования капиллярно-гравитационных волн пленкой ПАВ	Ярославский государственный университет им. П.Г.Демидова	Ярославль

	ФИО	Название доклада	Организация	Город
12.	Бельченко Ф.М., Князьков М.М., Нагайцев Г.Н., Остриков П.П., Семенов Е.А., Суханов А.Н.	Исследования вакуумного захватного устройства, используемого в роботах вертикального перемещения при работе в водной среде	ИПМех РАН	Москва
13.	Бердюгин Д.А., Листратов Я.И.	Высокоамплитудные пульсации температуры ртути в круглой трубе при больших тепловых нагрузках в сильных магнитных полях	РГУ им. Косыгина ОИВТ РАН НИУ МЭИ	Москва
14.	Булатов В.В.	Линейные волновые возмущения на границе ледяного покрова и однородной жидкости конечной глубины	ИПМех РАН	Москва
15.	Булатов В.В.	Внутренние гравитационные волны в стратифицированной среде со сдвиговыми течениями: модовая структура решений	ИПМех РАН	Москва
16.	Буров Н.А.	Моделирование растекания капли на поверхности с помощью системы фазового поля	МИЭМ НИУ ВШЭ	Москва
17.	Верезуб Н.А., Гандилян Д.В., Лисовенко Д.С., Пантюшов В.В., Простомолотов А.И.	Волновой кровотока в аорте с аневризмой	ИПМех РАН ОЭХ №7 им. Н.И. Пирогова	Москва
18.	Вин КоКо, Темнов А.Н.	Об устойчивости нелинейных колебаний механической системы с двумя жидкостями в различных случаях движения твердого тела	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Москва
19.	Гайдуков Р.К.	О критерии отрыва пограничного слоя при обтекании малых неровностей в рамках двухпалубной модели	НИУ ВШЭ	Москва
20.	Гандилян Д.В., Лисовенко Д.С.	Влияние волнового кровотока на деформацию аорты с аневризмой	ИПМех РАН	Москва
21.	Гембаржевский Г.В., Леднев А.К.	Простая оценка областей притяжения перемежающихся мод следа от цилиндров	ИПМех РАН	Москва
22.	Герасимов В.В., Зацепин А.Г	Лабораторное исследование возникновения ступенчатой структуры в стратифицированной жидкости под влиянием однородного механического перемешивания	ИО РАН	Москва
23.	Гончарова О.Н.	Моделирование конвекции в областях с границами раздела на основе приближения Обербека – Буссинеска уравнений Навье–Стокса	Алтайский государственный университет	Барнаул
24.	Григорьев А.И., Ширяева С.О.	О параметрах капелек, на которые распадается заряженная капля заданного радиуса при рэлеевском и тейлоровском распадах	ИПМех РАН ЯрГУ	Москва Ярославль

	ФИО	Название доклада	Организация	Город
25.	Демченко Я.В.	Влияние длины цилиндра на крутильные аэроупругие колебания	МГУ НИИ механики МГУ	Москва
26.	Дмитренко А.В., Зинченко Д.В., Белов Д.А., Зуброва Д.И., Пенюшкин Н.О., Конюхов А.В., Челмакин А.В.	Расчет характеристик течения азеотропных теплоносителей на основе стохастической теории турбулентности	РУТ МИИТ НИЯУ МИФИ	Москва
27.	Дмитренко А.В., Белов Д.А.	Результаты расчетов гидравлических потерь в трубах с глубоким профилированием на базе стохастической теории	РУТ МИИТ НИЯУ МИФИ	Москва
28.	Елкин Д.Н., Зацепин А.Г.	Образование антициклонических вихревых линз от постоянного источника массы над наклонным дном в двуслойной вращающейся жидкости под действием топографического бета-эффекта	ИО РАН	Москва
29.	Епифанов В.П., Гусева Е.К.	Волновой метаморфизм льда при не вполне упругом ударе	ИПМех РАН МФТИ	Москва
30.	Ермаков М.К.	Компьютерная лаборатория процессов конвективного тепло- и массообмена: использование матричных методов	ИПМех РАН	Москва
31.	Ермолов И.Л., Бельченко Ф.М., Князьков М.М., Нагайцев Г.Н., Новиков Е.В., Остриков П.П., Семенов Е.А., Суханов А.Н.	Экспериментальное исследование вертикальной газожидкостной струи и ее взаимодействия с погруженными телами.	ИПМех РАН	Москва
32.	Жиленко Д.Ю., Кривоносова О.Э.	Влияние случайных флуктуаций скорости вращения на Линейную и нелинейную устойчивость течений	НИИ механики МГУ	Москва
33.	Житников К.Р., Цыпкин Г.Г.	Устойчивость фронта кипения при инъекции воды в горную породу при высоких давлениях и температурах	ИПМех РАН	Москва
34.	Зарипов Р.Р.	Распространение акустических волн в многофракционных полидисперсных парогазокапельных смесях с учетом движения смеси	ИММ ФИЦ КазНЦ РАН	Казань
35.	Зацепин А.Г., Подымов О.И., Мысленкова К.П., Мурзакова Ю.В.	Эволюция верхнего квазигомогенного слоя в Черном море в теплый период года по данным многолетних измерений на акватории полигона «Геленджик»	ИО РАН	Москва
36.	Зубарев Н.М., Зубарева О.В.	Упругое взаимодействие встречных уединенных 3D волн на поверхности диэлектрической жидкости в сильном горизонтальном электрическом поле	Институт электрофизики УрО РАН	Екатеринбург

	ФИО	Название доклада	Организация	Город
37.	Ивочкин Ю.П., Юдин С.М.	Экспериментальное исследование импульсов давления при маломасштабных паровых взрывах	ОИВТ РАН	Москва
38.	Ильиных А.Ю.	Механизмы переноса вещества капли суспензии в различных режимах слияния	ИПМех РАН	Москва
39.	Ильиных А.Ю.	Погружающиеся и всплывающие вихревые структуры в картине слияния свободно падающей капли	ИПМех РАН	Москва
40.	Ильиных А.Ю., Хайирбеков Ш.Х.	Волновые и неволновые компоненты периодических течений в процессах слияния капли	ИПМех РАН	Москва
41.	Калинин С.Д., Закиров М.Н., Козлов Н.О., Малиновская Е.А.	Об идентификации конвективных структур в приповерхностном слое атмосферы	Институт физики атмосферы им. А.М.Обухова РАН	Москва
42.	Калиниченко В.А.	Регуляризация низшей моды волн Фарадея слоем плавающих частиц	ИПМех РАН	Москва
43.	Коваль К.А., Сухоруков А.Л.	Численный метод определения волновой нагрузки на выдвижные устройства подводного объекта	АО «ЦКБ МТ «Рубин»	СПб
44.	Кожурина П.И.	Линейная устойчивость фильтрации газа и двух несмешивающихся жидкостей в приближении Форхгеймера	ИПМех РАН	Москва
45.	Козлов Н.О., Калинин С.Д., Малиновская Е.А.	Структуры корреляционных связей при конвективном выносе пылевого аэрозоля	Институт физики атмосферы им. А.М.Обухова РАН	Москва
46.	КоКо Пью, Байдулов В.Г.	О распространении собственных колебаний в тело стержня с периодической системой сингулярных дефектов	МГТУ им. Баумана ИПМех РАН	Москва
47.	Колбнева Н.Ю.	Влияние релаксационных эффектов на капиллярные осцилляции излучающей заряженной капли вязкой проводящей жидкости	ЯрГУ им. П.Г. Демидова	Ярославль
48.	Колбнева Н.Ю.	Акустическое излучение парогазового пузыря, колеблющегося в идеальной сжимаемой диэлектрической жидкости	ЯрГУ им. П.Г. Демидова	Ярославль
49.	Корняков И.А., Пузина Ю.Ю.	Колебания межфазной поверхности пар – сверхтекучий гелий в прямом вертикальном канале	НИУ МЭИ	Москва
50.	Креузов А.С., Куличков С.Н., Попов О.Е., Зайцева Д.В., Люлюкин В.С., Кузнецов Д.Д.	Применение сети микробарографов для анализа когерентных возмущений в устойчиво стратифицированном АПС	ИФА РАН МГУ МГТУ	Москва
51.	Кривоносова О.Э., Андреев Г.А., Жиленко Д.Ю.	Подавление неустойчивости течений внешним шумом	НИИ механики МГУ	Москва

	ФИО	Название доклада	Организация	Город
52.	Кумакшев С.А.	Течения вязкой жидкости в плоском диффузоре с большим углом раствора	ИПМех РАН	Москва
53.	Лаврентьев С.Ю., Соловьев Н.Г., Якимов М.Ю.	Экспериментальное сравнение многолучевых схем поддержания оптического разряда	ИПМех РАН	Москва
54.	Маленко Ж.В., Ярошенко А.А.	О критических скоростях движения нагрузки по ледяному покрову в условиях равномерного сжатия	Морской институт им. В.А. Корнилова - филиал ФГБОУ ВО "ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова", Севастопольский государственный университет	Севастополь
55.	Мамыкин А.Д.	Режимы вихревых течений жидкого металла в Т-образной цилиндрической ячейке под действием встречно-вращающихся магнитных полей	ИМСС УрО РАН	Пермь
56.	Маркин А.Н., Рулева Л.Б.	Управление течением жидкостей перфузионного насоса	ИПМех РАН ФГБУЗ им. И.В. Давыдовского	Москва
57.	Матюшин П.В.	Генерация внутренних гравитационных волн движением пластины с нулевым углом атаки в стратифицированной вязкой жидкости (плоская задача)	ИАП РАН	Москва
58.	Матюшин П.В. приглашенный	Математическое определение вихря в течениях жидкости и газа	ИАП РАН	Москва
59.	Михайлов Е.А., Степанова А.П., Тепляков И.О., Поздеева И.Г.	Аналитическое и численное решение задачи о течениях в геометрии с тремя электродами	МГУ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН ОИВТ РАН НИЯУ МИФИ	Москва
60.	Мустайкин М.С., Пескова Е.Е., Снытников В.Н.	Численное моделирование дозвуковых течений между двумя вращающимися цилиндрами	ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва» Мордовский государственный университет Институт катализа СО РАН	Саранск Новосибирск
61.	Мухутдинова А.А.	О нелинейности колебаний расхода аномально термовязкой жидкости	ИМех Мавлютова УФИЦ РАН	Уфа
62.	Низамова А.Д., Киреев В.Н., Урманчиев С.Ф.	Собственные значения задачи устойчивости течения термовязкой жидкости в плоском канале с учетом возмущения по температуре	ИМех Мавлютова УФИЦ РАН Уфимский университет науки и технологий	Уфа
63.	Никулин А.С., Мелихов В.И.	Валидация теплогидравлического кода STEG-IATE на экспериментальных данных	НИУ МЭИ	Москва

	ФИО	Название доклада	Организация	Город
64.	Овсянников В.М.	Теория шаровой молнии Петра Леонидовича Капицы-Леонарда Эйлера	РУТ МИИТ Академия водного транспорта	Москва
65.	Огородников Л.Л., Вергелес С.С.	Теоретическое исследование процесса формирования песчаных структур на поверхности дна в периодическом течении	ИТФ им. Л.Д.Ландау РАН	Черноголовка
66.	Очиров А.А.	Методика построения полных дисперсионных соотношений для двумерных плоских течений вязкой гетерогенной жидкости	ИПМех РАН	Москва
67.	Очиров А.А., Головкин В.В.	Течения, индуцированные диффузией в стратифицированных средах	ИПМех РАН	Москва
68.	Очиров А.А., Трифонова У.О.	Построение асимптотических аналитических решений для кольцевых периодических течений	ИПМех РАН	Москва
69.	Очиров А.А., Чашечкин Ю.Д.	Волны и лигаменты в неизотермических гетерогенных сжимаемых жидкостях	ИПМех РАН	Москва
70.	Очиров А.А., Чернов А.С.	Численное моделирование течений индуцированных диффузией	ИПМех РАН	Москва
71.	Пескова Е.Е., Снытников В.Н., Мустайкин М.С.	Программный инструментарий для решения задач каталитической термодинамики	Национальный исследовательский Мордовский государственный университет Институт катализа СО РАН	Саранск Новосибирск
72.	Поляков П.И.	Исследование формы поверхности раздела двух жидких металлов, к которым приложены электрический ток и внешнее магнитное поле, в цилиндрическом сосуде	ОИВТ РАН	Москва
73.	Привалов Л.Ю.	Конвективная ПЦР в микропробирке: влияние угла наклона на температурное распределение	ИМех Мавлютова УФИЦ РАН	Уфа
74.	Проценко А.А., Шкапов П.М.	Анализ зависимости частот кавитационных автоколебаний от подачи и кавитационного запаса центробежного насоса с боковым подводом	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Москва
75.	Руденко А.И.	Некоторое дополнение к теории поверхностных гравитационных волн	Калининградский государственный технический университет	Калининград
76.	Рулева Л.Б., Солодовников С.И.	Экспериментальные исследования влияния среды на тлеющий разряд	ИПМех РАН	Москва
77.	Рысин К.Ю., Субботин С.В.	Режимы течений, возбуждаемые прецессией диска во вращающемся цилиндре с коническим дном	Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет	Пермь

	ФИО	Название доклада	Организация	Город
78.	Сиваков Н.С.	Численное исследование взаимодействия капель расплава олова в воде	ИПМех РАН	Москва
79.	Слюняев А.В., Кокорина А.В.	Групповая структура волн на поверхности воды и ее отражение в статистических характеристиках вариаций донного давления	ИПФ Гапонова-Грекова РАН НИУ ВШЭ	Н.Новгород
80.	Снытников В.Н., Пескова Е.Е.	Волновая динамика радикалов в газопылевой среде при каталитической конверсии углеводов	Институт катализа СО РАН Национальный исследовательский Мордовский государственный университет	Новосибирск Саранск
81.	Соболева Е.Б.	О переменной вязкости в естественно-конвективных течениях многокомпонентных жидкостей в пористой среде	ИПМех РАН	Москва
82.	Сударикова О.С.	Изучение влияния типа граничных условий на отражение волны	ИПМех РАН	Москва
83.	Суслов Д.А., Скрипкин С.Г., Шторк С.И.	Эффективность струйного управления интегральными характеристиками прецессирующего вихревого ядра в модели гидротурбины Френсиса	Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН	Новосибирск
84.	Сыродой С.В., Замалтдинов Р.Р.	Диспергирование капель водоугольного топлива при ударе о плоскую движущуюся пластину	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Томск
85.	Теньков А.Н.	Анализ алгоритма расчета многофазных течений в OpenFOAM методом MP-PIC	НИУ МЭИ	Москва
86.	Тепляков И.О., Михайлов Е.А., Степанова А.П.	Аналитическое и численное решение задачи о течениях в геометрии с тремя электродами	ОИВТ РАН	Москва
87.	Торчик М.В., Андросенко В.Н., Котов М.А., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Якимов М.Ю.	Об исследовании параметров конвективного факела непрерывного оптического разряда в герметичной камере	ИПМех РАН	Москва
88.	Тукмаков Д.А.	Численное моделирование вдува капельного потока в поток запыленной среды	ИММ ФИЦ КазНЦ РАН	Казань
89.	Урманчеев С.Ф.	Анализ уравнений математической модели течения жидкости с немонотонной зависимостью вязкости от температуры	Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН	Уфа
90.	Усанов В.А., Сиваков Н.С.	Визуализация и численный расчет поля скорости вертикальной газожидкостной струи	ИПМех РАН	Москва
91.	Уточкин В.Ю.	Нелинейная динамика режимов конвекции во вращающемся реакторе Хеле-Шоу	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	Пермь

	ФИО	Название доклада	Организация	Город
92.	Федюшкин А.И.	Колебательная конвекция жидкости при малых и больших числах Прандтля	ИПМех РАН	Москва
93.	Филиппов Ф.В., Чаплыгин А.В., Котов М.А., Соловьев Н.Г., Глебов В.Н., Дуброва Г.А., Малютин А.М.	Об измерениях тепловых потоков термоэлектрическим детектором на высокочастотном индукционном плазмотроне ВГУ-4	ИПМех РАН НИЦ «Курчатовский институт» КККиФ	Москва Шатура (МО)
94.	Хазанов Г.Е., Ермаков С.А.	Погружение плавучей полиэтиленовой пленки под воздействием крутых волн. Численное моделирование	Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН	Н.Новгород
95.	Хайирбеков Ш.Х., Ильиных А.Ю.	Оценка распространения капиллярных волн в различных средах	ИПМех РАН	Москва
96.	Чашечкин Ю.Д.	Эволюция капельных течений в гравитационном и электростатическом полях	ИПМех РАН	Москва
97.	Чашечкин Ю.Д. приглашенный	Наблюдательные, логические и математические основы теории течений гетерогенных жидкостей	ИПМех РАН	Москва
98.	Черепанов И.Н., Смородин Б.Л.	Биоконвективные волновые течения суспензии гавитактических микроорганизмов	Пермский государственный национальный исследовательский университет	Пермь
99.	Чернышов М.В. приглашенный	Новые точные решения задач интерференции стационарных газодинамических разрывов. Обобщенный критерий фон Неймана	Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	СПб
100.	Широков И.А.	Сверхзвуковое обтекание осесимметричного тела под большим углом атаки: вихревые зоны и ударные волны	МГУ	Москва
101.	Шмакова Н.Д., Спицына А.А.	Квазидвумерное течение пены в ячейке сквозь каналы различной геометрии	Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН	Новосибирск
102.	Щеглов А.С., Гайфуллин А.М.	Закрученные пристенные струи несжимаемой жидкости	ЦАГИ	Жуковский
103.	Юй Чжаокай, Жэнь Цзэюй	Экспериментальное и численное исследование донной каверны подводного аппарата при вертикальном старте	Харбинский Политехнический Университет	Харбин, Китай
104.	Язовцева О.С.	Многомасштабное моделирование выжига коксовых отложений из слоя катализатора	Национальный исследовательский Мордовский государственный университет	Саранск
105.	Якуш С.Е. приглашенный	Газожидкостные подводные струи: эксперименты и моделирование	ИПМех РАН	Москва

	ФИО	Название доклада	Организация	Город
106.	Яцких А.А., Лысенко В.И., Смородский Б.В., Афанасьев Л.В., Колосов Г.Л., Косинов А.Д.	Численное моделирование влияния продольных слотов на пластине на развитие возмущений различной амплитуды в сверхзвуковом пограничном слое	Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН	Новосибирск