

Список докладов на 10-ую международную научную школу молодых ученых "Волны и вихри в сложных средах"
(3–5 декабря 2019 г., ИПМех РАН, Москва)

Типы докладов

Типы докладов: Конференция приглашенный – П (30 мин.), Конференция устный – У (20 мин.), Конференция аннотационный – А (5 мин.), Молодежный – М (10 мин.)

№	ФИО	НАЗВАНИЕ	Организация
1.	<i>Bodnár T., Fraunié Ph.</i>	Numerical Filters in Simulations of Variable Density Flows	Czech, France
2.	<i>Chashechkin Yu.D.</i>	Actual Problems of a Drop Impact Hydrodynamics	ИПМех РАН
3.	<i>Chashechkin Yu.D.</i>	Differential Fluid Mechanics –“Old – New” Generation of Solvable Models of Flows	ИПМех РАН
4.	<i>Chashechkin Yu.D., Zagumennyi Ya.V.</i>	Visualization of Stratified Flow around a Vertical Plate: Laboratory and Numerical Modeling	ИПМех РАН, ИГ НАНУ
5.	<i>Chung L.T., Мелухов О.И.</i>	Оценка параметров волны термической детонации в стратифицированной среде	МЭИ
6.	<i>Dmitrenko A.V.</i>	The Formation of the Spectrum of Atmospheric Turbulence	МИФИ, МИИТ
7.	<i>Fraunié P., Aldebert C., Koenig G., Devenon J.L., Baklouti M., Bourras D., Sentchev A., Shrira V.</i>	Turbulent Parameters Identification in the Marine Surface Layer	France, UK
8.	<i>Fukumoto Y., Le T.T.</i>	Stability of Finite Shear Layer of a Shallow-Water Flow	Kyushu University, Japan
9.	<i>Kanygin R.I., Kanygin I.I., Meshkov E.E., Novikova I.A.</i>	Application of the Marker Method for Registration of Complex Three-Dimensional Flows	СарФТИ
10.	<i>Mitkin V.V.</i>	Deformation of Drop Surface by High Speed Flow	Univ. Virg., USA
11.	<i>Terentiev E.N., Farshakova I.I., Prikhodko I.N., Kuznetsov I.D., Dyakonova A.D.</i>	Methods of Gradient Morphology in Estimation of Vortex Parameters in Remote Studies	МГУ
12.	<i>Terentiev E.N., Farshakova I.I., Shilin-Terentyev N.E.</i>	Super-Resolution of Whirlwinds in Black Hole Powehi Shadow	МГУ, EPAM Systems
13.	<i>Zagumennyi Ya.V.</i>	Computation of the Stratified Flow Pattern in the Modes of Internal Wave and Vortex Wake Generation	ИГ НАНУ

№	ФИО	НАЗВАНИЕ	Организация
14.	<i>Zatsepin A.G., Kubryakov A.A., Elkin D.N.</i>	Physical Mechanisms of Submesoscale Eddies Generation: In Situ Satellite and Ship-Born Observations for the Black Sea and Laboratory Modelling	ИО РАН,
15.	<i>Абдухакимов Ф.А.</i>	Численное исследование флаттера конструкций в газовых потоках с использованием энергетического метода	НИИ Механики МГУ
16.	<i>Агеев А.И., Осипцов А.Н.</i>	О моделировании течений вязкой жидкости вдоль текстурированных поверхностей методом граничных интегральных уравнений	НИИ Механики МГУ
17.	<i>Аллилуева А.И.</i>	Коротковолновые асимптотики в линеаризованных уравнениях газовой динамики	ИПМех РАН
18.	<i>Асмолов Е.С., Низкая Е.С., Виноградова О.И.</i>	Подъемная сила на малые частицы в течении в канале	ИФХЭ РАН, МГУ
19.	<i>Баранов С.А., Киселев А.Ф., Сбоев Д.С., Толкачев С.Н.</i>	Управление ламинарно-турбулентным переходом в трехмерном пограничном слое при помощи отсоса	ЦАГИ
20.	<i>Баранов С.А., Курячий А.П., Сбоев Д.С., Толкачев С.Н., Чернышев С.Л.</i>	Управление ламинарно-турбулентным переходом в трехмерном пограничном слое при помощи диэлектрического барьерного разряда	ЦАГИ
21.	<i>Бардаков Р.Н.</i>	Визуализация и анализ картины течений около равномерно вращающегося диска в однородной жидкости	ИПМех РАН
22.	<i>Батура Н.И., Гаджимагомедов Г.Г., Масленников Г.Я.</i>	Экспериментальное исследование влияния сопловых вихрегенераторов на пульсации струи аэродинамической трубы с открытой рабочей частью	ЦАГИ
23.	<i>Белоножко Д.Ф., Очиров А.А., Апарнева А.В.</i>	О влиянии поверхностно-активного вещества на закономерности реализации неустойчивости Фарадея	ЯР ГУ
24.	<i>Булатов В.В., Владимиров Ю.В.</i>	Внутренние гравитационные волны в стратифицированной среде со сдвиговыми течениями	ИПМех РАН
25.	<i>Вазаева Н.В., Чхетиани О.Г., Люлюкин В.С., Барсков К.В., Козлов Ф.А.</i>	Статистические характеристики термоконвективных структур в атмосферном пограничном слое на основе данных акустического зондирования	ИФА РАН, МГТУ, МГУ
26.	<i>Вановский В.В.</i>	Сравнение механизмов диссипации малых колебаний сферического пузырька в жидкости	ИПМех РАН
27.	<i>Вахитова Р.Д., Могилевский Е.И.</i>	Длинные волны в пленке неньютоновской жидкости на осциллирующей наклонной плоскости	МГУ

№	ФИО	НАЗВАНИЕ	Организация
28.	<i>Верезуб Н.А., Простомолотов А.И.</i>	Вихревые течения солевого KDP раствора в проточно-смесительном кристаллизаторе	ИПМех РАН
29.	<i>Вигдорович И.И.</i>	Спектр затухающей двумерной автомодельной турбулентности	НИИ Механики МГУ
30.	<i>Вин Ко Ко, Темнов А.Н.</i>	Об устойчивости нелинейных колебаний двухслойной жидкости в подвижном баке	МГТУ
31.	<i>Власова С.С.</i>	Стационарное конвективное движение вязкой несжимаемой жидкости под действием квадратичного нагрева верхней границы с учетом теплообмена по закону Ньютона–Рихмана на ней	РОКБ Союз
32. ÷	<i>Волков Г.Ю., Мелихов О.И., Мелихов В.И., Никонов С.М., Неровнов А.А., Трубкин О.Н.</i>	Анализ влияния расхода питательной воды на процесс возникновения конденсационных гидроударов	МЭИ
33.	<i>Волкова А.О., Иванов А.И., Стрельцов Е.В.</i>	Использование комбинированных струйно-перфорированных границ для решения проблемы влияния стенок рабочей части в трансзвуковой аэродинамической трубе	ЦАГИ
34.	<i>Гафиятов Р.Н.</i>	Падение акустической волны на среду, содержащую слой многофракционной пузырьковой жидкости	ИММ КазНЦ РАН
35.	<i>Голубкина И.В., Осипцов А.Н.</i>	Параметрическое исследование сверхзвукового пограничного слоя на адиабатической стенке при наличии конденсированной фазы	НИИ Механики МГУ
36.	<i>Гордин В.А.</i>	Компактные разностные схемы для аппроксимации дифференциальных соотношений	НИУ ВШЭ, Гидрометцентр России
37.	<i>Городцов В.А., Лисовенко Д.С.</i>	Волны Лява в средах с отрицательным коэффициентом Пуассона	ИПМех РАН
38.	<i>Григорьев А.И., Ширяева С.О.</i>	О плоской молнии или о верном свечении у вершин, висящих в грозном облаке заряженных капель	ЯР ГУ
39.	<i>Губайдуллин Д.А.</i>	Особенности динамики и акустики многофазных газочапельных и пузырьковых сред	ИММ КазНЦ РАН
40.	<i>Губайдуллин Д.А., Зарипов Р.Р.</i>	Наклонное падение акустических волн на границу многофракционной газозвеси с полидисперсными частицами	ИММ КазНЦ РАН
41.	<i>Губайдуллин Д.А., Осипов П.П., Абдюшев А.А.</i>	Метод лимитирующей скорости в задачах фокусировки частиц в микрофлюидных устройствах	ИММ КазНЦ РАН

№	ФИО	НАЗВАНИЕ	Организация
42.	<i>Губайдуллин Д.А., Осипов П.П., Насыров Р.Р.</i>	Дрейф частиц при вращательных колебаниях нижней стенки прямоугольного резонатора	ИММ КазНЦ РАН
43.	<i>Губайдуллин Д.А., Федоров Ю.В.</i>	Влияние теплообмена на акустику жидкости с покрытыми оболочкой пузырьками	ИММ КазНЦ РАН
44.	<i>Гуцин В.А., Кондаков В.Г.</i>	Математическое моделирование течений со свободной поверхностью	ИАП РАН, ИБРАЭ РАН
45.	<i>Гуцин В.А., Смирнова И.А.</i>	О динамике пятен в стратифицированной жидкости	ИАП РАН
46.	<i>Димитриева Н.Ф.</i>	Расчет многомасштабных структур течений неоднородной жидкости в гравитационном поле	ИГ НАНУ, НТУУ КПИ
47.	<i>Доброхотов С.Ю.</i>	Дисперсионные эффекты, связанные с распространением линейных гравитационных волн над быстроменяющимися участками дна бассейна	ИПМех РАН
48.	<i>Дунин А.Ю., Душкин П.В., Калинина С.М., Беляев П.И., Шацких В.О.</i>	Влияние геометрических параметров сопловой части распылителя и режима его работы на развитие струй впрыскиваемого топлива	МАДИ
49.	<i>Душкин П.В., Дунин А.Ю., Кремнев В.В., Ховренко С.С., Шаган А.</i>	Методическое и техническое обеспечение экспериментального исследования динамики впрыскивания топлива под давлением до 300 МПа	МАДИ
50.	<i>Дымова О.А., Демышев С.Г.</i>	Анализ энергетики вихрей и течений в Черном море на основе результатов моделирования циркуляции	МГИ РАН
51.	<i>Елкин Д.Н., Зацепин А.Г., Саловатова Л.И.</i>	Сравнение закономерностей опускания вод по гладкому и шероховатому наклонному дну придонном экмановском слое	ИО РАН, МФТИ
52.	<i>Епифанов В.П.</i>	Волновые процессы при контактном разрушении пресноводного льда	ИПМех РАН
53.	<i>Епифанов В.П., Нестеров С.В.</i>	Акустические и электромагнитные эффекты при контролируемом ударном возбуждении упругих волн в металлических стержнях	ИПМех РАН
54.	<i>Загуменный Я.В.</i>	Расчет картины стратифицированного течения в режимах генерации внутренних волн и спутных вихревых структур	ИГ НАНУ
55.	<i>Ильиных А.Ю.</i>	Картина всплеска несмешивающихся жидкостей	ИПМех РАН
56.	<i>Исхаков А.Ш., Мелихов В.И., Мелихов О.И., Якуш С.Е.</i>	Моделирование паровых взрывов при попадании диспергированного охладителя в высокотемпературный расплав	МЭИ, АО «ЭНИЦБ АЭС», ИПМех РАН

№	ФИО	НАЗВАНИЕ	Организация
57.	<i>Калиниченко В.А.</i>	Подавление интенсивных колебаний жидкости слоем плавающих частиц	ИПМех РАН, МГТУ
58.	<i>Каныгин Р.И., Каныгин И.И., Мешков Е.Е., Новикова И.А.</i>	Применение метода маркеров для регистрации сложных трёхмерных течений	СарФТИ
59.	<i>Колбнева Н.Ю.</i>	Нелинейные осцилляции незаряженной капли во внешнем электростатическом поле и генерация электромагнитных волн дипольного типа	ЯрГУ
60.	<i>Колчанова Е.А.</i>	Осредненная конвекция в двухслойной системе жидкость – пористая зона при горизонтальных вибрациях в условиях микрогравитации	ПГНИУ, ПНИПУ
61.	<i>Кошелев К.Б., Стрижак С.В.</i>	Исследование динамики твердых частиц в атмосферном пограничном слое с модельными ветроустановками	ИСП РАН
62.	<i>Кравцова А.Ю., Янко П.Е., Кашкарова М.В., Шарифуллин Б.Р., Бильский А.В.</i>	Исследование периодической волновой структуры потока на границе жидкость-жидкость, возникающей в выходном канале Т-микромиксера, при наложении внешних пульсаций	ИТФ СО РАН
63.	<i>Куликовский А.Г., Чугайнова А.П.</i>	Простые одномерные волны в несжимаемой анизотропной упругопластической среде с упрочнением	МИАН
64.	<i>Кумакшев С.А.</i>	Установившиеся течения вязкой жидкости в плоском диффузоре	ИПМех РАН
65.	<i>Лаврентьев С.Ю., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Якимов М.Ю.</i>	Пульсации конвективного потока от сосредоточенного источника тепла – непрерывного оптического разряда	ИПМех РАН
66.	<i>Левицкий В.В., Чуприков А.М.</i>	Визуализация нестационарного течения индуцированного диффузией на наклонной поверхности	ИПМех РАН
67.	<i>Малиновская Е.А.</i>	Влияние неоднородностей структуры поверхности на ветровой вынос частиц	ИФА РАН
68.	<i>Мальшев К.Ю., Михайлов Е.А., Тепляков И.О.</i>	Представление решения задачи об электровихревом течении в полусферическом контейнере в виде быстросходящегося ряда	МГУ, ОИЯИ РАН
69.	<i>Марчевский И.К., Кузьмина К.С., Солдатова И.А.</i>	Поправка численного решения для интенсивности вихревого слоя, позволяющая корректно учитывать влияние вихрей вблизи обтекаемой поверхности	МГТУ, ИСП РАН
70.	<i>Матюшин П.В.</i>	Li-визуализация пространственной вихревой структуры внутренних волн при помощи функции LIUTEX (RORTEX)	ИАП РАН

№	ФИО	НАЗВАНИЕ	Организация
71.	<i>Матюшин П.В.</i>	Формирование внутренних волн в стратифицированной вязкой жидкости за длинным цилиндром при его продольном обтекании	ИАП РАН
72.	<i>Моисеев К.В., Кулешов В.С.</i>	Свободная конвекция жидкости в плоской ячейке с коэффициентом теплопроводности, зависящим от температуры	ИМ
73.	<i>Назайкинский В.Е.</i>	Нестандартные каустики в асимптотическом моделировании распространения и набега на берег длинных волн в океане	ИПМех РАН
74. ÷	<i>Неверов В.В., Шелухин В.В.</i>	Седиментация с диффузией в двумерных ячейках с наклонными стенками	ИГиЛ СО РАН
75.	<i>Нестеров С.В., Байдулов В.Г.</i>	Об одном классе автоколебательных систем	ИПМех РАН
76.	<i>Нестеров С.В., Акуленко Л.Д., Байдулов В.Г.</i>	Метод ускоренной сходимости в задаче Штурма–Лиувилля	ИПМех РАН
77.	<i>Низамова А.Д., Киреев В.Н., Урманчиев С.Ф.</i>	О влиянии теплового потока на гидравлическое сопротивление и расход термовязкой жидкости	ИМ
78.	<i>Низкая Т.В., Асмолов Е.С., Виноградова О.И.</i>	Влияние кривизны мениска на течение жидкости вблизи поверхности, заполненной смазкой	ИФХЭ РАН
79.	<i>Никифоров А.А.</i>	Поглощение акустических волн тонким слоем вязкоэластичной пузырьковой среды	ИММ КазНЦ РАН
80.	<i>Очиров А.А., Белоножко Д.Ф.</i>	О перераспределении поверхностно-активного вещества, вызванного распространением нелинейной волны вдоль поверхности вязкой жидкости	ЯР ГУ
81.	<i>Ощепков В.О., Мошева Е.А., Мизев А.И.</i>	Неустойчивость двойной диффузии: новая постановка задачи и экспериментальные результаты	ИМСС УрО РАН
82.	<i>Перегудин С.И., Перегудина Э.С., Холодова С.Е.</i>	Волновые движения в электропроводящей жидкой среде	СПбГУ, СПб горный У, СПБУИТМО
83.	<i>Петров А.Г., Байков Н.Д.</i>	Об обрушении капиллярно-гравитационных волн	ИПМех РАН, НИИСИ РАН
84.	<i>Пискотин А.А.</i>	Регистрация капельных течений и сопутствующих звуковых пакетов	НИЯУ МИФИ
85.	<i>Пожалостин А.А., Гончаров Д.А.</i>	Об одном способе определения логарифмического декремента колебаний жидкости в цилиндрическом баке с упругим плоским днищем	МГТУ

№	ФИО	НАЗВАНИЕ	Организация
86.	<i>Прессман Д.Я.</i>	Координатное расщепление, уравнения Римана, сеточно-характеристический метод схема переменных направлений и коррекция решения с помощью законов сохранения при разностной аппроксимации уравнений идеальной бароклиной атмосферы	Гидрометцентр России
87.	<i>Приймак В.Г.</i>	Описание наблюдаемых стадий перехода к турбулентности в круглой трубе решениями уравнений Навье–Стокса	ИФА РАН
88.	<i>Простомолотов А.И., Везуб Н.А.</i>	Особенности гидродинамических процессов при выращивании кристаллов в пакете ячеек Хеле-Шоу	ИПМех РАН
89.	<i>Прохоров В.Е.</i>	Влияние формы капли на излучение звука при ее ударе о водную поверхность	ИПМех РАН
90.	<i>Рожков А.Н., Федюшкин А.И.</i>	Моделирование столкновения капли воды с небольшим препятствием	ИПМех РАН
91.	<i>Рулева Л.Б.</i>	Оптимизация работы манипулятора в водной среде	ИПМех РАН
92.	<i>Сандуляну Ш.В.</i>	Силы вязкого взаимодействия двух пульсирующих пузырьков в жидкости вблизи их контакта	ИПМех РАН, МФТИ
93.	<i>Сафронов П.В., Савастенко Э.А., Кудинова А.В., Терехов Н.А., Прохоров Г.О.</i>	Колебания угловой скорости коленчатого вала как параметр, характеризующий режим работы двигателя внутреннего сгорания	МАДИ
94.	<i>Сергеев Д.А., Кандауров А.А., Троицкая Ю.И., Ермакова О.С.</i>	Моделирование процессов фрагментации взволнованной водной поверхности и образования капель брызг под действием ветра в лабораторных условиях	ИПФ РАН
95.	<i>Синявский В.В., Вакуленко А.В., Гонтюрев А.В., Кригульский А.В., Диваков А.Н.</i>	Особенности сгорания природного газа в газовых двигателях и газодизелях	МАДИ
96.	<i>Сисоев Г.М., Шихмурзаев Ю.Д.</i>	О распаде жидкости на капли в искривленных капиллярных струях	МГУ; Великобритания
97.	<i>Суржиков С.Т.</i>	Анализ экспериментальных данных по конвективному нагреву модели марсианского спускаемого аппарата с использованием алгебраических моделей турбулентности	ИПМех РАН
98.	<i>Теодорович Э.В.</i>	Спектральные характеристики турбулентности в широком диапазоне волновых чисел	ИПМех РАН

№	ФИО	НАЗВАНИЕ	Организация
99.	<i>Ткаченко Л.А.</i>	Динамика табачного дыма при нелинейных колебаниях в открытой трубе вблизи резонанса	ИММ КазНЦ РАН
100.	<i>Тунг Тхань Ле, Мелихов В.И., Неровнов А.А., Никонов С.М.</i>	Анализ экспериментов на установке ПГВ по гидродинамике двухфазного потока с помощью кода STEG	МЭИ, АО ЭНИЦБ АЭС
101.	<i>Урманчиев С.Ф., Низамова А.Д., Киреев В.Н.</i>	О возможном механизме миграции раковых клеток	ИМ УНЦ РАН
102.	<i>Федюшкин А.И.</i>	Влияние числа Прандтля и граничных условий на конвекцию в горизонтальном слое	ИПМех РАН
103.	<i>Хохрякова К.А., Колесниченко Е.В.</i>	Устойчивость двухслойной системы жидкостей в вертикальном переменном магнитном поле	ИМСС УрО РАН, ПГНИУ
104.	<i>Цветкова А.В.</i>	Волны, захваченные берегами и островами, и бильярды с полужесткими стенками	ИПМех РАН
105.	<i>Циберкин К.Б.</i>	Численное моделирование и анализ устойчивости конвективного факела на границе раздела «жидкость–пористая среда»	ПГНИУ
106.	<i>Цыпкин Г.Г.</i>	Неустойчивость легкой жидкости над тяжелой в пористой среде	ИПМех РАН
107.	<i>Чашечкин Ю.Д.</i>	Актуальные проблемы гидродинамики импакта капли	ИПМех РАН
108.	<i>Чашечкин Ю.Д.</i>	Дифференциальная механика жидкостей – “старое – новое” поколение разрешимых моделей течений	ИПМех РАН
109.	<i>Чашечкин Ю.Д., Загуменный Я.В.</i>	Визуализация стратифицированного течения около вертикальной пластины: лабораторное и численное моделирование	ИПМех РАН, ИГ НАНУ
110.	<i>Чуприков А.М.</i>	Визуализация следа за свободно падающим растворяющимся кристаллом	ИПМех РАН
111.	<i>Шайдуллин Л.Р.</i>	Исследование скорости истечения газа на оси открытого торца трубы вблизи резонанса	ИММ КазНЦ РАН
112.	<i>Шаргатов В.А., Богданова Ю.А., Горкунов С.В.</i>	Исследование в слабонелинейном приближении критической эволюции конечных возмущений поверхности фазового перехода при испарении воды в пористых средах	ИПМех РАН, НИЯУ МИФИ
113.	<i>Шарифуллин Б.Р., Наумов И.В.</i>	Скачок скорости на границе раздела при организации вихревого движения двух несмешиваемых жидкостей	ИТФ СО РАН
114.	<i>Ширяев А.А.</i>	О волновом движении в составной капле идеальной жидкости	ИПМех РАН

№	ФИО	НАЗВАНИЕ	Организация
115.	<i>Ширяева С.О., Григорьев А.И.</i>	О реализуемости тороидальных движений вязкой жидкости в сферической капле при её осцилляциях	ЯР ГУ
116.	<i>Шмакова Н.Д., Ерманюк Е.В., Флёр Я.-Б., Вуазен Б.</i>	Нелинейные аспекты фокусировки внутренних волн, генерируемых горизонтальными колебаниями тора	ИГиЛ СО РАН, Франция
117.	<i>Шмакова Н.Д., Пеньковская Н.А., Ерманюк Е.В., Сантуччи С.Ф.А., Рофаст К., Пуисто А., Аллава М.</i>	Течение пены в ячейке Хеле-Шоу с локальным проницаемым препятствием	ИГиЛ СО РАН, Франция, Финляндия
118.	<i>Яковенко А.Л., Шатров М.Г., Глазков А.О., Кузнецов С.М., Предеин А.А.</i>	Анализ влияния вида энергоносителя на акустическое излучение от рабочего процесса дизеля	МАДИ
119.	<i>Якуш С.Е.</i>	Физический взрыв при быстром испарении вскипающей жидкости	ИПМех РАН