## Темы стендовых докладов АФМ 2019

Размещение на стендах и обсуждение комиссией:

см. колонку **День**: 1 –26 ноября; 2 –27 ноября

NºNº	Авторы	Название	Орг-я	День
1.	А.А. Марков	Модель тепловой и массовой дисперсии в микропорах с применением к синтезу мелкодисперсного порошка ВаТіОЗ	ИПМех	1
2.	Котов М.А.	Особенности функционирования быстродействующего клапана на установке ГУАТ	ИПМех	1
3.	М.К. Ермаков, А.С. Крючкова	Создание неструктурированных сеток для обтекания аэрокосмических летательных аппаратов на основе открытых пакетов	ИПМех	1
4.	И.А. Крюков, Е.В. Ларина, И.Э. Иванов	LES моделирование сверхзвуковых турбулентных струй	ипмех, маи, мгу	1
5.	В.Ю.Гидаспов	Некоторые вопросы моделирования высокоскоростных многофазных течений с физико-химическими превращениями	МАИ	1
6.	Д.В. Маслова	Влияние термической неравновесности на характеристики излучения высокотемпературных газовых смесей	МАИ	1
7.	Корюков И.А.	Отладка и тестирование трехмерного кода Thermal Conductivity Release 3D на примере тестовой задачи моделирования тепловых нагрузок в элементах конструкций высокоскоростных летательных аппаратов	КТРВ	1
8.	А.А. Косарева, О.В. Кунова, Е.В. Кустова, <u>М.Ю.</u> <u>Мельник</u>	Моделирование ударных волн в СО в поуровневом и многотемпературном приближениях	СПбУ	1
9.	Н.А. Харченко	Особенности моделирования высокоскоростного обтекания затупленных тел	КТРВ	1
10.	Н.А. Харченко	Компьютерное моделирование трансзвукового обтекания реактивного снаряда SOCBT	КТРВ	1

NºNº	Авторы	Название	Орг-я	День
11.	<u>В.И.</u> <u>Гориховский,</u> Е.А. Нагнибеда	Оптимизация моделирования колебательной кинетики углекислого газа в полном поуровневом приближении	СПбУ	1
12.	В.С. Назаров, И.Э. Иванов, Крюков И.А.	Численное исследование газодинамических и конденсационных процессов в эжекторном устройстве очистки газовоздушных выбросов	МАИ, МГУ, ИПМех	1
13.	П.В. Сильвестров, О.А. Бессонов, А.Н. Рыбаков	О концепции интерактивной информационно-расчетной системы для задач газовой динамики и междисциплинарных исследований	ктрв, ИПМЕх	1
14.	П.В. Сильвестров	Численное моделирование наземного эксперимента HIFiRE-1	КТРВ,	1
15.	Панасенко А.В., <u>Рулева Л.Б.,</u> Солодовников С.И.,	Увеличение рабочего времени ГУАТ	ИПМЕх	1
16.	Кузнецов М. М., Кулешова Ю. Д., Перов А. А., Смотрова Л. В.	Особенности эффекта высокоскоростного перехлеста в гиперзвуковой ударной волне	МГОУ	1
17.	А.А. Косарева, <u>О.В. Кунова</u> , Е.В. Кустова, Е.А. Нагнибеда	Колебательная релаксация углекислого газа в поуровневом и многотемпературном приближениях	СПбУ	1
18.	Е.В. Кустова, <u>А.С. Савельев</u>	Коэффициенты скорости обмена и диссоциации при столкновении двух молекул оксида углерода	СПбУ	1
19.	Petrov V. E.	Properties of quasi 2D turbulence with global reaction driven by random external force in the modified KLB model	Новосибирск	1
20.	Прозорова Э.В.	Влияние формы записи законов сохранения на выбор вычислительного метода	СПбУ	1
21.	И.В. Алексеев, Е.В. Кустова	Численное моделирование ударных волн в вязком углекислом газе методом конечных объемов	СПбУ	1

NºNº	Авторы	Название	Орг-я	День
22.	А.В. Панасенко	Численное определение влияния вязкости на нестационарные аэродинамические характеристики спускаемого аппарата типа «Союз»	ИПМЕх	1
23.	<u>Т.В.</u> <u>Константиновска</u> <u>я</u> , В.Е. Борисов, А.А. Давыдов, А.Е. Луцкий А.М. Шевченко	Взаимное распространение двух сверхзвуковых вихрей противоположной направленности	ИПМ	1
24.	A. V. Dmitrenko	Calculation of the spectrum of turbulence using the theory of stochastic equations and equivalence of measures	мифи, миит	1
25.	Е.В. Кустова, А.А. Лукашева, М.А. Мехоношина	О пределах применимости модели Ландау- Теллера для колебательной релаксации в углекислом газе	СПбУ	1
26.	П.В. Козлов, Н.Г Быкова, И.Е. Забелинский, В.Ю. Левашов	Исследование кинетических процессов в атмосферных газах на экспериментальном комплексе «Ударная труба» НИИ механики МГУ	НИИмех МГУ	2
27.	Высикайло Ф.И., Некрасов Г.Ю., Пронин Н.А.	ОБОСТРЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ С ВЫСОТОЙ НАД ОТРИЦАТЕЛЬНО ЗАРЯЖЕННОЙ ЗЕМЛЕЙ	МГОУ	2
28.	Высикайло Ф.И.	КВАНТОВО-РАЗМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ В СЛОЖНЫХ КВАНТОВЫХ СИСТЕМАХ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ОБОЛОЧЕК И РАБОЧЕГО ТЕЛА ТВЭЛ-ов	МГОУ	2
29.	А.И.Сайфутдинов	Сценарии переходов на ВАХ между различными режимами горения микроразрядов постоянного тока в атмосфере аргона	КазНИТУ	2
30.	А.И.Сайфутдинов , Е.В.Кустова, В.А.Лашков	Моделирование активной фазы импульсного СВЧ-разряда в воздухе	КазНИТУ,	2
31.	М.С. Мокров, Ю.П. Райзер	Моделирование нестационарной короны от системы горизонтально подвешенных проводов в электрическом поле грозового облака	ИПМех	2

NºNº	Авторы	Название	Орг-я	День
32.	М.С. Мокров, Ю.П. Райзер	Двумерное моделирование стационарного тлеющего разряда в щелевом объеме, стабилизированного магнитным полем	ИПМех	2
33.	М.С. Егорова, С.А. Дьячков, В.В. Жаховский, А.Н. Паршиков	Математическое моделирование пространственных течений сжимаемых сред методом SPH с помощью параллельного программного комплекса	ВНИИА	2
34.	А.С. Дикалюк	Создание трехмерной гибридной модели бесстолкновительного разлета плазменного облака в разреженную ионизованную замагниченную среду	ВНИИА	2
35.	А.С. Дикалюк	Разработка компьютерного кода, реализующего трехмерный кинетический электростатический вариант метода частиц-в-ячейках	ВНИИА	2
36.	А.Ю. Микулин, С.И. Глазырин, С.Е. Куратов	Численное моделирование динамики порога зажигания термоядерных мишеней при учёте кинетики продуктов реакций	ВНИИА	2
37.	В.С. Назаров, И.Э. Иванов, Крюков И.А.	Моделирование течения аргона с учетом процессов фазового перехода в соплах и струях	МАИ, МГУ, ИПМех	2
38.	В.О. Гумённов, А.С. Дикалюк	Расчет состава плазмы разряда Пеннинга с использованием метода PIC-MCC с применением расширенной кинетической модели		2
39.	Е.Ю. Локтионов, Е.С. Шараборова, Д.С. Ситников	Измерение остаточной энергии при воздействии пикосекундных лазерных импульсов на металлы	МГТУ	2
40.	Ю.Ю. Пузина, А.П. Крюков, П.В. Королев, И.А. Ячевский	Экспериментальное наблюдение кипения сверхтекучего гелия с торца цилиндрического нагревателя	МЭИ	2
41.	<u>А.П.°Глинов</u> , А.П.°Головин, П.В.°Козлов, К.В.°Шалеев	Изучение инициирования дуговых разрядов размыканием первоначально замкнутых электродов	НИИмех МГУ	2
42.	П.В. Козлов,	Экспериментальное исследование	НИИмех МГУ	2

NºNº	Авторы	Название	Орг-я	День
	Н.Г Быкова, И.Е. Забелински й, В.Ю. Левашов	особенностей излучения аргона за фронтом ударной волны		
43.	А.С. Скрябин, П.А. Цыганков, В.Р. Веснин, Р.И. Челмодеев	Особенности формирования биосовместимых покрытий на композиционных имплантах детонационным напылением	МГТУ	2
44.	С.Ю. Лаврентьев, Н.Г. Соловьев, А.Н. Шемякин, <u>М.Ю. Якимов</u>	Неустойчивость конвективного факела непрерывного и импульсно- периодического оптического разряда	ИПМех	2
45.	Е.М. Петрунина, М.А. Деминский, Б.В. Потапкин	Транспортные свойства Ne	Инст. Курчатова	2
46.	М. П. Шувалов	О природе hump-эффекта в пористых разлагающихся материалах	РКК Энергия	2
47.	А.А. Крупнов, <u>М.Ю.</u> <u>Погосбекян</u>	Гетерогенное взаимодействие диссоциированного воздуха с поверхностью теплозащитных материалов на основе кремния	НИИмех МГУ	2
48.	А.Н. Гордеев, <u>А.В. Чаплыгин</u>	Область существования разряда в канале индукционного плазмотрона при установке за ним щелевого сопла	ИПМех	2
49.	С.Ю. Лаврентьев, Н.Г. Соловьев,А.Н. Шемякин, М.Ю. Якимов	Лазерно-индуцированные потоки в жидкостях в зависимости от условий фокусировки излучения фемтосекундного лазера	ипмех	2
50.	В.В. Кузенов, С.В. Рыжков, В.В. <u>Шумаев</u>	Расчет отдельных характеристик мишени магнитно-инерциального синтеза при комбинированном воздействии	внииа <i>,</i> МГТУ	2
51.	С.В. Нестеров , В.Г. Байдулов	Термоакустические автоколебания в камере сгорания	ИПМех	1
52.	А.В. Пелевкин, И.Н. Кадочников, А.С. Шарипов	Теоретическое исследование взаимодействия атомарного азота с электронно-возбужденным молекулярным кислородом	ЦИАМ	2
53.	Сайфутдинова	Моделирование динамики нагрева воздуха в	КазНИТУ	2

NºNº	Авторы	Название	Орг-я	День
	А.А., Тимеркаев Б.А., Сайфутдинов А.И.	наносекундном барьерном микроразряде		
54.	Д.А.Любимов, А.А.Терехова, М.Е.Пикалов, А.А.Постников, А.С.Скрябин	Анализ течения в дозвуковом пространством воздухозаборнике с применением активных методов в компоновке с фюзеляжем летательного аппарата	ЦИАМ	1
55.	Д.А. Сторожев	Численное моделирование спектральной сигнатуры гиперзвуковых струй продуктов сгорания.  Трехмерная диффузионно-дрейфовая модель тлеющего разряда в магнитном поле	внииа	2