**Темы стендовых докладов АФМ 2019**

Размещение на стендах и обсуждение комиссией:  
см. колонку **День**: 1 −26 ноября; 2 −27 ноября

| №№ | Авторы | Название | Орг-я | День |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А.А. Марков | Модель тепловой и массовой дисперсии в микропорах с применением к синтезу мелкодисперсного порошка BaTiO3 | ИПМех | 1 |
|  | Котов М.А. | Особенности функционирования быстродействующего клапана на установке ГУАТ | ИПМех | 1 |
|  | М.К. Ермаков, А.С. Крючкова | Создание неструктурированных сеток для обтекания аэрокосмических летательных аппаратов на основе открытых пакетов | ИПМех | 1 |
|  | И.А. Крюков, Е.В. Ларина, И.Э. Иванов | LES моделирование сверхзвуковых турбулентных струй | ИПМех,  МАИ, МГУ | 1 |
|  | В.Ю.Гидаспов | Некоторые вопросы моделирования высокоскоростных многофазных течений с физико-химическими превращениями | МАИ | 1 |
|  | Д.В. Маслова | Влияние термической неравновесности на характеристики излучения высокотемпературных газовых смесей | МАИ | 1 |
|  | 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 |
|  | А.А. Косарева, О.В. Кунова, Е.В. Кустова, М.Ю. Мельник | Моделирование ударных волн в CO в поуровневом и многотемпературном приближениях | СПбУ | 1 |
|  | Н.А. Харченко | Особенности моделирования высокоскоростного обтекания затупленных тел | КТРВ | 1 |
|  | Н.А. Харченко | Компьютерное моделирование трансзвукового обтекания реактивного снаряда SOCBT | КТРВ | 1 |
|  | В.И. Гориховский, Е.А. Нагнибеда | Оптимизация моделирования колебательной кинетики углекислого газа в полном поуровневом приближении | СПбУ | 1 |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | П.В. Сильвестров | Численное моделирование наземного эксперимента HIFiRE-1 | КТРВ, | 1 |
|  | Панасенко А.В., Рулева Л.Б., Солодовников С.И., | Увеличение рабочего времени ГУАТ | ИПМЕх | 1 |
|  | Кузнецов М. М., Кулешова Ю. Д., Перов А. А., Смотрова Л. В. | Особенности эффекта высокоскоростного перехлеста в гиперзвуковой ударной волне | МГОУ | 1 |
|  | А.А. Косарева, О.В. Кунова, Е.В. Кустова, Е.А. Нагнибеда | Колебательная релаксация углекислого газа в поуровневом и многотемпературном приближениях | СПбУ | 1 |
|  | Е.В. Кустова, А.С. Савельев | Коэффициенты скорости обмена и диссоциации при столкновении двух молекул оксида углерода | СПбУ | 1 |
|  | Petrov V. E. | Properties of quasi 2D turbulence with global reaction driven by random external force in the modified KLB model | Новосибирск | 1 |
|  | Прозорова Э.В. | Влияние формы записи законов сохранения на выбор вычислительного метода | СПбУ | 1 |
|  | И.В. Алексеев, Е.В. Кустова | Численное моделирование ударных волн в вязком углекислом газе методом конечных объемов | СПбУ | 1 |
|  | А.В. Панасенко | Численное определение влияния вязкости на нестационарные аэродинамические характеристики спускаемого аппарата типа «Союз» | ИПМЕх | 1 |
|  | Т.В. Константиновская, В.Е. Борисов, А.А. Давыдов, А.Е. Луцкий А.М. Шевченко | Взаимное распространение двух сверхзвуковых вихрей противоположной направленности | ИПМ | 1 |
|  | A. V. Dmitrenko | Calculation of the spectrum of turbulence using the theory of stochastic equations and equivalence of measures | МИФИ,  МИИТ | 1 |
|  | Е.В. Кустова, А.А. Лукашева, М.А. Мехоношина | О пределах применимости модели Ландау-Теллера для колебательной релаксации в углекислом газе | СПбУ | 1 |
|  | 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 |
|  | Высикайло Ф.И., Некрасов Г.Ю., Пронин Н.А. | ОБОСТРЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ С ВЫСОТОЙ НАД ОТРИЦАТЕЛЬНО ЗАРЯЖЕННОЙ ЗЕМЛЕЙ | МГОУ | 2 |
|  | Высикайло Ф.И. | КВАНТОВО-РАЗМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ В СЛОЖНЫХ КВАНТОВЫХ СИСТЕМАХ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ОБОЛОЧЕК И РАБОЧЕГО ТЕЛА ТВЭЛ-ов | МГОУ | 2 |
|  | А.И.Сайфутдинов | Сценарии переходов на ВАХ между различными режимами горения микроразрядов постоянного тока в атмосфере аргона | КазНИТУ | 2 |
|  | А.И.Сайфутдинов, Е.В.Кустова, В.А.Лашков | Моделирование активной фазы импульсного СВЧ-разряда в воздухе | КазНИТУ,  СПбУ | 2 |
|  | М.С. Мокров, Ю.П. Райзер | Моделирование нестационарной короны от системы горизонтально подвешенных проводов в электрическом поле грозового облака | ИПМех | 2 |
|  | М.С. Мокров, Ю.П. Райзер | Двумерное моделирование стационарного тлеющего разряда в щелевом объеме, стабилизированного магнитным полем | ИПМех | 2 |
|  | 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 |
|  | А.С. Дикалюк | Создание трехмерной гибридной модели бесстолкновительного разлета плазменного облака в разреженную ионизованную замагниченную среду | ВНИИА | 2 |
|  | А.С. Дикалюк | Разработка компьютерного кода, реализующего трехмерный кинетический электростатический вариант метода частиц-в-ячейках | ВНИИА | 2 |
|  | А.Ю. Микулин, С.И. Глазырин, С.Е. Куратов | Численное моделирование динамики порога зажигания термоядерных мишеней при учёте кинетики продуктов реакций | ВНИИА | 2 |
|  | 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 |
|  | В.О. Гумённов, А.С. Дикалюк | Расчет состава плазмы разряда Пеннинга с использованием метода PIC-MCC с применением расширенной кинетической модели |  | 2 |
|  | Е.Ю. Локтионов, Е.С. Шараборова, Д.С. Ситников | Измерение остаточной энергии при воздействии пикосекундных лазерных импульсов на металлы | МГТУ | 2 |
|  | Ю.Ю. Пузина, А.П. Крюков, П.В. Королев, И.А. Ячевский | Экспериментальное наблюдение кипения сверхтекучего гелия с торца цилиндрического нагревателя | МЭИ | 2 |
|  | А.П.°Глинов, А.П.°Головин, П.В.°Козлов, К.В.°Шалеев | Изучение инициирования дуговых разрядов размыканием первоначально замкнутых электродов | НИИмех МГУ | 2 |
|  | П.В. Козлов, Н.Г Быкова, И.Е. Забелинский, В.Ю. Левашов | Экспериментальное исследование особенностей излучения аргона за фронтом ударной волны | НИИмех МГУ | 2 |
|  | А.С. Скрябин, П.А. Цыганков, В.Р. Веснин, Р.И. Челмодеев | Особенности формирования биосовместимых покрытий на композиционных имплантах детонационным напылением | МГТУ | 2 |
|  | С.Ю. Лаврентьев, Н.Г. Соловьев, А.Н. Шемякин, М.Ю. Якимов | Неустойчивость конвективного факела непрерывного и импульсно-периодического оптического разряда | ИПМех | 2 |
|  | Е.М. Петрунина, М.А. Деминский, Б.В. Потапкин | Транспортные свойства Ne | Инст. Курчатова | 2 |
|  | М. П. Шувалов | О природе hump-эффекта в пористых разлагающихся материалах | РКК Энергия | 2 |
|  | А.А. Крупнов, М.Ю. Погосбекян | Гетерогенное взаимодействие диссоциированного воздуха с поверхностью теплозащитных материалов на основе кремния | НИИмех МГУ | 2 |
|  | А.Н. Гордеев, А.В. Чаплыгин | Область существования разряда в канале индукционного плазмотрона при установке за ним щелевого сопла | ИПМех | 2 |
|  | 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 |
|  | В.В. Кузенов, С.В. Рыжков, В.В. Шумаев | Расчет отдельных характеристик мишени магнитно-инерциального синтеза при комбинированном воздействии | ВНИИА,  МГТУ | 2 |
|  | С.В. Нестеров , В.Г. Байдулов | Термоакустические автоколебания в камере сгорания | ИПМех | 1 |
|  | А.В. Пелевкин, И.Н. Кадочников, А.С. Шарипов | Теоретическое исследование взаимодействия атомарного азота с электронно-возбужденным молекулярным кислородом | ЦИАМ | 2 |
|  | Сайфутдинова А.А., Тимеркаев Б.А., Сайфутдинов А.И. | Моделирование динамики нагрева воздуха в наносекундном барьерном микроразряде | КазНИТУ | 2 |
|  | 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 |
|  | Д.А. Сторожев | Численное моделирование спектральной сигнатуры гиперзвуковых струй продуктов сгорания.  Трехмерная диффузионно-дрейфовая модель тлеющего разряда в магнитном поле | ВНИИА | 2 |