

Оглавление

1.	<i>Беспалов В.А.</i> Расчет лучистого теплового потока на донную часть второй ступени РН	5
2.	<i>Будник А.П., Сипачёв А.В.</i> Математическое моделирование кинетических процессов при генерации лазерного излучения в гелий-аргон-ксеноновой активной газовой среде, содержащей наночастицы урана	23
3.	<i>Будник А.П., Сипачев А.В., Слюняев М.Н.</i> Математическое моделирование кинетических процессов в движущейся аргон-ксеноновой пылевой плазме, содержащей наночастицы урана	31
4.	<i>Быкова Н.Г.</i> Исследования спектров излучения продуктов разрушения аблирующих теплозащитных материалов в дозвуковом потоке низкотемпературной воздушной плазмы	43
5.	<i>Власов В.И., Залогин Г.Н., Прутько К.А.</i> Возбуждение электронных состояний и ионизация атомов за сильными ударными волнами в воздухе	61
6.	<i>Глушко Г.С., Иванов И.Э., Крюков И.А., Ларина Е.В.</i> Автомодельные решения для турбулентных струй на основе нелинейных моделей для напряжений Рейнольдса	82
7.	<i>Горелов В.А., Киреев А.Ю.</i> Физико-химическая модель формирования неравновесного излучения N_2 в области вакуумного ультрафиолета за ударной волной в воздухе	90
8.	<i>Дикалюк А.С.</i> Верификация компьютерной модели для расчета ускорителей заряженных частиц	105
9.	<i>Ермишкин М.В. Суржиков С.Т.</i> Исследование взаимодействия ударной волны остатка сверхновой звезды с газовым облаком в межзвёздной среде	113
10.	<i>Железнякова А.Л.</i> Анализ эффективности современных численных схем решения задачи о распаде произвольного разрыва в рамках метода расщепления по физическим процессам для расчета гиперзвуковых течений	136
11.	<i>Железнякова А.Л. Суржиков С.Т.</i> Построение пространственных неструктурированных сеток на NURBS-поверхностях сложных изделий авиационной и ракетно-космической техники методом молекулярной динамики	159
12.	<i>Залогин Г.Н., Кусов А.Л.</i> О структуре комы малых метеороидов	177
13.	<i>Зимаков В. П., Кузнецов В. А., Соловьев Н. Г., Шемякин А. Н., Шилов А. О., Якимов М. Ю.</i> Оптические разряды, поддерживаемые излучением лазеров ближнего ИК-диапазона	199
14.	<i>Иванов И.Э., Крюков И.А., Ларина Е.В.</i> Численное исследование высокоскоростного течения вязкого газа в воздухозаборниках	211
15.	<i>Иногамов Н.А., Жаховский В.В., Хохлов В.А., Хищенко К.В., Петров Ю.В., Ильницкий Д.К., Мигдал К.П.</i> Роль геометрических параметров при фемтосекундной лазерной абляции ...	221
16.	<i>Колесников А.Ф., Гордеев А.Н., Сахаров В.И.</i> Теплообмен в недорасширенных неравновесных струях углекислого газа: эксперимент на индукционном плазмотроне и экстраполяция на условия входа в атмосферу МАРСА	253
17.	<i>Котов М.А., Рулева Л.Б., Солодовников С.И.</i> Повышение точности экспериментальных работ на ГУАТ	271
18.	<i>Котов М.А., Рулева Л.Б., Солодовников С.И., Суржиков С.Т.</i> Обтекание сферических и конических объектов в гиперзвуковой ударной аэродинамической трубе	277
19.	<i>Крюков И.А.</i> Сопротивление суперплотных пучков труб	282
20.	<i>Кузенов В.В.</i> Разработка оценочной физико-математической модели ВЧ-разряда геликонного типа	291

21.	<i>Кузенов В. В., Рыжков С. В., Шумаев В. В.</i> Сравнение термодинамических свойств ионизованных газов по моделям Томаса – Ферми и Саха в области их совместной применимости	306
22.	<i>Кунова О.В., Мехоношина М.А.</i> Влияние неравновесной кинетики на теплоперенос и диффузию за фронтом ударной волны	313
23.	<i>Кусов А.Л.</i> О возможности испарения вольфрама в плазме высокочастотного индукционного плазмотрона за счёт механизма термоэлектронной эмиссии	317
24.	<i>Кустова Е.В., Облапенко Г.П.</i> Скорости колебательной релаксации в многотемпературных течениях газов	324
25.	<i>Селезнев Р.К., Жорник К.А.</i> Квазиодномерное численное моделирование водородо-воздушной смеси в канале ГПВРД	328
26.	<i>Смирнова Д.Е.</i> Разработка атомистической модели для исследования твердых ОЦК растворов молибдена в уране	334
27.	<i>Сторожев Д.А., Суржиков С.Т., Куратов С.Е.</i> Анализ кинетических процессов в тлеющем разряде в молекулярном водороде	339
28.	<i>Суржиков С.Т.</i> Радиационный нагрев поверхности сверхорбитальных спускаемых космических аппаратов с учетом атомных линий	360
29.	<i>Суржиков С.Т., Куратов С.Е.</i> Диффузионно-дрейфовая модель Пеннинговского разряда при давлениях порядка 1 Торр	408
30.	<i>Суржиков С.Т., Куратов С.Е.</i> Модифицированная диффузионно-дрейфовая модель разряда Пеннинга	432
31.	<i>Суржиков С. Т., Шувалов М. П.</i> Анализ радиационно-конвективного нагрева четырех типов спускаемых космических аппаратов	456
32.	<i>Фрост В.А.</i> Расчет процесса смешения в турбулентной реагирующей среде	473
33.	<i>Цепляев В.И.</i> Изучение фазовой диаграммы нитрида урана методом атомистического моделирования	490
34.	<i>Чалов С.В., Малама Ю.Г., Алексинов Д.Б., Измоденов В.В.</i> Дрейфовое ускорение энергичных межзвездных протонов на гелиосферной ударной волне: самосогласованная 3D кинетико-магнитогидродинамическая модель	493