

Список принятых докладов на СТС-39

1 - Процессы в разреженных газах и плазме, газофазный синтез наноструктур.

Председатель Новопашин С.А.

1. Аньшаков А.С., Алиферов А.И., Домаров П.В., Фалеев В.А. Электроплазменные устройства для обработки и получения порошковых материалов
2. Быков Н.Ю., Горбачев Ю.Е., Федоров С.А. Разреженный режим течения недорасширенной затопленной струи
3. Быков Н.Ю., Федоров С.А. Параллельный алгоритм прямого статистического моделирования течений разреженного газа для кластеров с общей памятью
4. Горбачев Ю.Е., Шоев Г.П. Уравнение газодинамики при числе газодинамических переменных, превосходящем число столкновительных инвариантов
5. Деринг Е.Д., Дубровин К.А., Зарвин А.Е., Каляда В.В. Исследование процесса рассеяния частиц сверхзвукового кластированного потока методом молекулярно-пучковой масс-спектрометрии
6. Димов С.В., Гасенко О.А. Окислительная паровая конверсия метана в микроканальном реакторе
7. Дубровин К.А., Зарвин А.Е., Каляда В.В., Яскин А.С., Деринг Е.Д. О формировании внешнего кластерного потока в сверхзвуковом истечении
8. Дулин М.Н. Термодинамика классическая, дискретная и неравновесная. Её физическое обоснование
9. Емельянов А.А., Пинаев В.А., Плотников М.Ю., Ребров А.К., Тимошенко Н.И., Юдин И.Б. Синтез алмазных покрытий из высокоскоростной струи смеси газов, активированных СВЧ разрядом.
10. Емельянов А.А., Плотников М.Ю., Тимошенко Н.И., Юдин И.Б. Газоструйный MPCVD синтез алмазных покрытий на подложках из различного материала.
11. Зарвин А.Е., Дубровин К.А., Каляда В.В., Художитков В.Э., Яскин А.С., Деринг Е.Д. Моделирование сверхзвуковых разреженных струй на экспериментальном кластере университета
12. Знаменская И.А., Муратов М.И. Термографическая визуализация тепловых потоков при отражении ударной волны от торца канала
13. Зобов К.В., Хартаева Э.Ч., Бардаханов С.П., Труфанов Д.Ю., Гапоненко В.Р. Особенности теплотерьер излучением при синтезе наночастиц металлов методом испарения непрерывным пучком электронов высокой энергии
14. Кашковский А.В., Королёв А.А. Определение демпфирующих моментов с использованием граничных условий "подвижная стенка"
15. Коробейщиков Н.Г. Закономерности формирования газоструйных ионно-кластерных пучков
16. Краснолуцкий С.Л., Лежнев Е.В., Рудяк В.Я. Молекулярное моделирование теплопроводности разреженных наногазовзвесей
17. Крюков А.В., Зверков И.Д., Чехов В.П., Куликов В.В. Оценка влияния обечайки винта на характеристики ячейки мультироторной летающей платформы
18. Литвинцев А.С., Молчанова А.Н., Бондарь Е.А., Погосбекян М.Ю., Крупнов А.А. Статистическое моделирование физико-химического взаимодействия компонентов воздушной смеси с керамической поверхностью
19. Меркулова И.Е., Замчий А.О., Лунев Н.А., Константинов В.О., Баранов Е.А. Влияние параметров синтеза и отжига на размер зерна тонкой пленки поликристаллического алюминия
20. Молчанова А.Н., Литвинцев А.С., Кашковский А.В., Ващенко П.В., Бондарь Е.А. Учет химических процессов на поверхности низкокatalитических материалов в методе прямого статистического моделирования
21. Пашин А.В. Локально-неравновесная двухтемпературная модель теплообмена в плазме
22. Перепечко Л.Н., Тимошенко Н.И., Тихонович В.В., Шарина И.А. Перспективные направления исследований и использования поликристаллических алмазных покрытий
23. Петрова А.В., Сафонов А.И. Структурирование поверхности меди обработкой плазмой тлеющего разряда
24. Попов Г.А., Петухов В.Г. Повышение эффективности космических транспортных операций с использованием электрических ракетных двигателей
25. Приходько В.Г., Ярыгин В.Н., Ярыгин И.В. Экспериментальное исследование струйного истечения газожидкостного потока из сверхзвукового сопла в вакуум и фоновый газ
26. Савельев В.Л. Ренормализованное двухчастичное кинетическое уравнение Больцмана для пар квазичастиц и его свойства

27. Сальников М.В., Федосеев А.В., Сухинин Г.И. Пространственное распределение силы объёмного заряда плазмы вблизи цепочек пылевых частиц, левитирующих в газоразрядной плазме
28. Труфанов Д.Ю., Зобов К.В., Бардаханов С.П., Гапоненко В.Р., Чакин И.К. Влияние газовых потоков на производительность и качество наночастиц при получении нанопорошков методом испарения непрерывным пучком электронов высокой энергии
29. Федосеев А.В., Ефименко Д.Б., Васильева Е.В., Литвиненко В.В., Васильев М.М., Петров О.Ф. Формирование квазиодномерных пылевых структур в плазме тлеющего разряда постоянного тока
30. Хартаева Э.Ч., Номоев А.В., Бардаханов С.П., Зобов К.В., Труфанов Д.Ю., Гапоненко В.Р. Эксперименты по повышению эффективности получения наночастиц латуни методом испарения непрерывным пучком электронов высокой энергии.
31. Художитков В.Э., Зарвин А.Е., Каляда В.В. Генерация в сопле низкотемпературной плазмы смесей метана с буферным газом для инициации ионно-кластерных реакций в струях
32. Черемисин А.А., Кушнарченко А.В. Динамика аэрозольных кластеров в разреженной газовой среде
33. Ярков Л.В., Зайцев А.В., Бондарь А.Е. Влияние образования кластеров аргона на сверхзвуковое истечение в разреженную атмосферу
34. Ярыгин В.Н. 60 лет в струе

2 - Конвективные течения и теплообмен в однофазных средах.

Председатель Терехов В.В.

1. Алипченков В.М., Грудцын Я.В., Мосунова Н.А., Палагин А.В. Некоторые специальные модели кода HYDRA-IBRAE/LM применительно к описанию процессов в РУ со свинцовым теплоносителем
2. Арбузов В.А., Арбузов Э.В., Дубнищев Ю.Н., Лукашов В.В., Золотухина О.С. Оптическая гильберт-томография газовых струй
3. Бердников В.С., Винокуров В.А., Винокуров В.В. Влияние высоты слоя расплава в неподвижном тигле на структуру течения в методе Чохральского в режиме смешанной конвекции
4. Бондарева Н.С., Шеремет М.А. Численное исследование плавления парафина в кирпиче с воздушной полостью
5. Босняков С.М., Запрягаев В.И., Кавун И.Н., Трубицына Л.П. Теплообмен при сверхзвуковом отрывном обтекании угла сжатия
6. Брызгалов К.В., Лебеда К.С., Наумкин В.С., Сахнов А.Ю. Ламинаризация пограничного слоя ксенона при вдуве гелий-ксеноновой смеси
7. Васнёв И.Р., Федорова Н.Н. Влияние температурного фактора на дисперсию примеси в городском каньоне
8. Витовский О.В., Макаров М.С., Лебеда Л.С., Наумкин В.С. Исследование теплообмена при течении газа в нагреваемой 7-ми стержневой сборке с дистанционирующими вставками
9. Владыко И.В., Миськив Н.Б., Назаров А.Д., Суртаев А.С. Влияние начальной температуры, расхода жидкости и расстояния до нагревателя на эффективность теплообмена при спрейном охлаждении
10. Гобызов О.А., Пантелеев С.А., Токарев М.П. Реконструкция мгновенного поля скорости по локальным измерениям термоанемометром и предыдущим PIV измерениям
11. Гордиенко М.Р., Кабардин И.К., Какаулин С.В., Правдина М.Х., Полякова В.И. Измерение осевой температуры в трубах Ранка круглого и квадратного поперечного сечения
12. Давыдов Д.А., Красильников Д.Н., Лаптев А.Д., Плотников Л.В., Следнев В.А., Шурупов В.А. Влияние конструкции подводящего канала на газодинамику и теплообмен стационарного потока газа при истечении в цилиндр (применительно к поршневому двигателю)
13. Давыдов Д.А., Красильников Д.Н., Медведев В.А., Плотников Л.В., Смирных М.Д. Управление газодинамическими характеристиками потока в вертикальном коническом диффузоре при сопловой подаче воздуха
14. Ильясова О.Х., Алипченков В.М., Мосунова Н.А. Моделирование экспериментов с жидкометаллическими теплоносителями с помощью кода HYDRA-IBRAE/LM
15. Кашинский О.Н., Курдюмов А.С. Экспериментальное исследование пульсационных характеристик касательного напряжения на стенке в трубах малых диаметров

16. Кирчанова Е.Е., Токарев М.Ю., Дулин В.М. Разработка алгоритма автоматической коррекции пространственной калибровки камер для метода восстановления траекторий частиц
17. Кислицын С.А., Бердников В.С. Численные исследования сопряженного конвективного теплообмена в двухслойной системе с продольным градиентом температуры на нижней горизонтальной границе
18. Кудинов В.А., Трубицын К.В., Котова Е.В., Гаврилова Т.Е. Аналитические решения уравнений динамического пограничного слоя при переменной вязкости
19. Кудинов В.А., Трубицын К.В., Котова Е.В., Гаврилова Т.Е. Формирование пограничного слоя при разгонном течении Куэтта с учетом пространственно – временной нелокальности
20. Куранakov Д.С., Есипов Д.В. Метод погруженной границы в задаче взаимодействия эллиптического тела и жидкости
21. Латкин Д.Ю., Петкевич И.Г. Результаты посттестового моделирования эксперимента "Закрытие отсечных клапанов при естественной циркуляции" на стенде ПСБ-ВВЭР
22. Леманов В.В., Шаров К.А., Лукашов В.В. Трехмодовое распределение турбулентных пульсаций скорости в эксперименте Рейнольдса.
23. Ли Х., Яковенко С.Н. Развитие явных алгебраических моделей напряжений Рейнольдса для течений в каналах с помощью программирования экспрессии генов
24. Лучинкин Н.А., Разуванов Н.Г., Полянская О.Н. Исследование теплообмена при течении жидкого металла в комбинированной системе «Труба в канале» в поперечном магнитном поле
25. Макаров М.В., Артемов В.И., Яньков Г.Г. Влияние электропроводности стенки и индукции поперечного магнитного поля на турбулентные течения ртути в неоднородно обогреваемых трубах
26. Митин К. А., Кислицын С. А., Бердников В. С. Численное моделирование нестационарного сопряженного конвективного теплообмена в вертикальных и наклонных плоских слоях жидкости
27. Наумкин В.С., Брызгалов К.В., Лебеда К.С., Сахнов А.Ю. Влияние вдува гелия на локальную ламинаризацию в ускоренном потоке ксенона
28. Небучинов А.С. Исследование скоростных и температурных характеристик нагретой струи в поперечном потоке
29. Небучинов А.С. Исследование интенсификации теплообмена в импактных струях
30. Петрова А.Г., Пухначев В.В., Фроловская О.А. Задачи со свободной границей в моделях релаксирующих жидкостей
31. Сентябов А.В., Платонов Д.В., Скрипкин С.Г., Шторк С.И. Численное моделирование эволюции двухспиральной вихревой структуры в тангенциальной камере
32. Сероштанов В.В., Селезнева М.Д., Яковлева В.В., Князев С.А., Гусаков А.А. Исследование конвективного теплообмена в системе цилиндров
33. Филимонов С.А., Гаврилов А.А. Моделирование движения погруженной пластины в развитом свободно конвективном слое
34. Филиппов М.В., Чохар И.А., Терехов В.В., Терехов В.И. Влияние интерференции импактных круглых струй на интенсивность охлаждения теплообменных поверхностей
35. Хайруллин А.Р., Хайбуллина А.И. Экспериментальное исследование теплообмена в пучке труб при симметричных и несимметричных пульсациях потока
36. Хайруллин А.Р., Хайбуллина А.И., Синявин А.А. Теплогидравлическая эффективность пористых сред в условиях пульсирующего потока
37. Чирков Д.В., Скороспелов В.А., Турук П.А., Ригин В.Е., Устименко А.С. Гидродинамическая оптимизация рабочего колеса насос-турбины
38. Шакуров А.В. Регулируемая подача газа в процессе общего криовоздействия
39. Шалаев В.И., С.Т. Калугин, Г.В. Толоко, В.А. Токарев Плоскопараллельные течения и теплоперенос в газе
40. Шамирзаев А.С., Мордовской А.С., Кузнецов В.В. Экспериментальное исследование влияния размера мишени на теплообмен при конвективном микроструйном охлаждении

**3 - Методы управления турбулентностью и интенсификация тепломассопереноса.
Председатель Терехов В.И.**

1. Алпацкий Н.С., Павленко А.М., Мельник Е.А., Каприлевская В.С., Занин Б.Ю. Особенности структуры течения в пограничном слое v -образной модели летающего крыла с органами управления и распределенной силовой установкой
2. Барсуков А.В., Терехов В.В., Терехов В.И. Моделирование турбулентного течения в канале с оребрением, расположенным под углом к потоку
3. Бойко А.В., Бородулин В.И., Иванов А.В., Мищенко Д.А. Положение перехода на стреловидном крыле при наличии на его поверхности элементов шероховатости
4. Бойко А.В., Кириловский С.В., Поплавская Т.В. Ламинарно-турбулентный переход в пограничном слое стреловидного крыла при воздействии вдува/отсоса или рельефа поверхности
5. Бородулин В.И., Иванов А.В., Качанов Ю.С. Переход к турбулентности на скользящем крыле в присутствии двумерных ступенек поверхности и трёхмерной завихренности потока
6. Бородулин В.И., Иванов А.В., Качанов Ю.С. Влияние ориентированных по размаху канавок и завихренности набегающего потока на переход к турбулентности в пограничном слое скользящего крыла
7. Ванькова О.С. Моделирование дозвуковой круглой струи с поперечными акустическими и механическими воздействиями
8. Герасимов А.С., Леманов В.В. Экспериментальное исследование влияния частоты колебаний на теплообмен в синтетических круглых струях воздуха при низких числах Рейнольдса
9. Гетман П.В., Щелчков А.В. Интенсификация теплообмена на развитых поверхностях в плоских каналах
10. Зверков И.Д., Крюков А.В., Чехов В.П. Исследование влияния точечного отсоса пограничного слоя на положение ламинарно-турбулентного перехода на волнистом крыле с помощью тепловизора
11. Золотухин А.В., Терехов В.И. Экспериментальное исследование аэродинамики при обтекании сотовых поверхностей в канале
12. Исаев С.А., Никущенко Д.В., Судаков А.Г., Лебига В.А. Эффективные структурированные поверхности теплообмена: от лунок к наклонным канавкам
13. Исаев С.А., Сероштанов В.В., Митяков В.Ю., Сапожников С.З. Совмещение PIV и градиентной теплотометрии при исследовании течения в овально-траншейной лунке
14. Каун Ю.В., Чернышов М.В. Анализ эффективности сопла внешнего расширения с учетом турбулидации течения
15. Кириловский С.В., Поплавская Т.В., Сидоренко А.А. К вопросу устойчивости сверхзвуковых пограничных слоев при их взаимодействии со слабыми ударными волнами
16. Ковальногов В.Н., Хахалева Л.В., Корнилова М.И., Хахалев Ю.А., Федоров Р.В., Демидов Д.А. Моделирование течения за ветротурбинами Ульяновского ветропарка
17. Кондаурова Л.П. Изменение энергетического спектра при распаде квантовой турбулентности
18. Косинов А.Д., Питеримова М.В. К влиянию радиуса передней кромки пластины на восприимчивость сверхзвукового пограничного слоя стационарных возмущений
19. Лебедев А.С., Сорокин М.И. Применение многокадрового PIV для исследования спектральных характеристик пульсаций скорости за цилиндром с гидрофобным покрытием
20. Лукьянов А.А., Пантелеев С.А., Зарипов Д.И. Исследование процесса реламинаризации в цилиндрическом канале с помощью направленной вдоль потока системы сот
21. Маркин В.В., Поливанов П.А. Исследование эффективности струйного вихрегенератора
22. Мельник Е.А., Павленко А.М., Алпацкий Н.С., Каприлевская В.С., Занин Б.Ю. Особенности обтекания модели малоразмерного летательного аппарата классической компоновки с распределительной силовой установкой
23. Мищенко Д.А. Экспериментальная верификация теорий возбуждения, развития и взаимодействия возмущений в сложных погранслойных течениях
24. Павленко А.М., Занин Б.Ю., Мельник Е.А., Алпацкий Н.С. Особенности структуры течения в пограничном слое модели летающего крыла при различных уровнях турбулентности набегающего потока
25. Палкин Е.В., Лутченко И.И., Хребтов М.Ю., Мулладжанов Р.И. Численное исследование управления течением в отсасывающей трубе модельной гидротурбины Френсиса с помощью радиально-осевой инжекции
26. Садовский И.А., Катасонов М.М. Управление возмущениями пограничного слоя, возникающими при безотрывном обтекании скользящего крыла с помощью распределенного отсоса

27. Самсонов А.Н., Быковский Ф.А., Ведерников Е.Ф., Тимофеев П.М. Исследования пульсаций давления в камере кольцевой цилиндрической геометрии и коллекторе воздуха при непрерывной спиновой детонации
28. Сарсембенев Е., Терехов В.И., Терехов В.В., Филиппов М.В. Поля давлений при импактном натекании двух круглых импактных струй с отличающимися числами Рейнольдса
29. Сахнов А.Ю., Брызгалов К.В., Наумкин В.С., Лебеда К.С. Численное моделирование течения в сужающемся плоском канале
30. Строева П.С., Ничик М.Ю., Дулин В.М. Применение высокоскоростного PIV метода для анализа динамики потока импактной струи в условиях внешнего периодического возмущения
31. Суслов Д. А., Скрипкин С.Г., Литвинов И.В., Гореликов Е.Ю., Цой М. А. Экспериментальное исследование распределений скоростей в модели гидротурбины при дополнительной подаче управляющих струй
32. Терехов В.И., Дьяченко А.Ю., Смутьский Я.И., Кульпанович Г.Т. Особенности влияния П-образных вихрегенераторов на теплоотдачу за обратным уступом
33. Терехов В.И., Дьяченко А.Ю., Смутьский Я.И., Шаров К.А. Исследование влияния отсоединенного ребра за обратным уступом на динамику течения и теплоотдачу
34. Яворский Н.И. Универсальный профиль скорости турбулентного течения в круглой трубе. Эксперимент и прямое численное моделирование.
35. Ян Лун Н., Терехов В.И., Чохар И.А. Экспериментальное исследование теплообмена в плоском канале с одиночной траншейной лункой

4 - Гидродинамика, теплообмен и волновые процессы в многофазных средах.

Председатель Кузнецов В.В.

1. Абед А.Х., Щеклеин С.Е., Климова В.А. Водовоздушное аэрозольное охлаждение рядов из цилиндрических элементов в условиях естественной конвекции
2. Акашев А.А., Решетников А.В., Скоков В.Н. Динамика пульсаций в кипящих струйных течениях
3. Аксёнов А.А., Жлуктов С.В., Каширин В.С., Сазонова М.Л., Черный С.Г., Дроздова Е.А., Роде А.А. Численное моделирование распыла и испарения сырья в потоке газа при производстве технического углерода на основе Эйлера подхода
4. Архипов В.А., Басалаев С.А., Золоторев Н.Н., Перфильева К.Г. Влияние коэффициента поверхностного натяжения жидкости на структуру факела распыла эжекционной форсунки
5. Архипов В.А., Басалаев С.А., Золоторев Н.Н., Перфильева К.Г., Усанина А.С. Экспериментальное исследование процесса осаждения монодисперсного кластера капель при воздействии восходящего потока воздуха
6. Архипов В.А., Басалаев С.А., Золоторев Н.Н., Перфильева К.Г., Усанина А.С. Метод экспериментального исследования скорости испарения монодисперсного кластера капель
7. Архипов В.А., Усанина А.С., Чуркин Р.А. Экспериментальное исследование влияния природы поверхностно-активного вещества на закономерности всплытия кластера монодисперсных пузырьков в вязкой жидкости
8. Ашихмин А.Е., Пискунов М.В., Федоров В.С. Соударение наполненной частицами микрогеля капли термочувствительного биополимера с нановолокнистой поверхностью при варьировании числа Вебера
9. Барткус Г.В., Кузнецов В.В. Исследование волновых характеристик кольцевого газожидкостного течения вязкой жидкости в прямоугольном микроканале
10. Борейшо А.С., Джгамадзе Г.Т., Моисеев А.А., Савин А.В., Смирнов П.Г. Моделирование гидродинамических аспектов лазерного плавления металлических порошков
11. Васильев М.М., Шухов Ю.Г., Терехов В.В. Старинский С.В. Исследование динамики взаимодействия падающей капли с текстурированной наносекундным лазером поверхностью
12. Васюткин С.А., Мержоева Л.Р., Хе А.К., Чупахин А.П., Карпенко А.А. Асимптотическая модель течения вязкой жидкости в канале сложной геометрии и ее приложения в гемодинамике
13. Гешев П.И. Пространственная система уравнений для турбулентно-волновой пленки жидкости

14. Гореликова А.Е., Кашинский О.Н., Чинак А.В. Исследование зависимости размера и скорости пузырей от одиночного капилляра в наклонной трубе
15. Гришаев Д.А. Обработка экспериментальных данных методом LOESS при определении кавитационной прочности воды
16. Груздь С.А., Самсонов Д.С., Кривилев М.Д. Исследование движения припоя в трубке методом фазового поля
17. Губайдуллин Д.А. Особенности динамики и акустики многофазных, многокомпонентных сред с фазовыми превращениями
18. Дементьев Ю.А., Роньшин Ф.В., Чиннов Е.А. Экспериментальное исследование газожидкостных течений в адиабатных условиях и в условиях локального нагрева в плоском микроканале
19. Держо О.Г. Внутренние волны большой амплитуды в стратифицированной жидкости.
20. Евдокименко И.А., Лобанов П.Д., Блель В., Джентрик К. Си-Ахмед Э-К., Легран Д., Е. Марэк Влияние конструкции турбулизаторов потока на газосодержание и массообмен пузырькового течения в прямоугольном канале
21. Есипов Д.В. Низкодиссипативная численная модель течения многофазной многокомпонентной несжимаемой смеси
22. Жигарев В.А., Минаков А.В., Лысакова Е.И., Скоробогатова А.Д., Гузей Д.В. Исследование транспорта шлама буровыми растворами, модифицированными нановолокнами оксида алюминия
23. Залкинд В.И., Низовский В.Л., Низовский Л.В., Щигель С.С. Гетерогенная нуклеация при вскипании перегретой воды в конфузорно-диффузорном сопле: развитие расчетной модели
24. Здорников С.А., Исаенков С.В., Черданцев А.В. Аксиальное и азимутальное развитие волн возмущения в газожидкостном течении в горизонтальной трубе
25. Ивочкин Ю.П., Ковешников К.С., Кубриков К.Г., Синкевич О.А., Тепляков И.О., Юдин С.М. К вопросу о механизме тонкой фрагментации жидкометаллических капель при паровых взрывах
26. Колесников Б.П., Арушанян Р.Р. Критическая флюидонасыщенность при моделировании эффективных коэффициентов переноса в пористых средах перколяционного типа
27. Кольшкин Л.М., Шакуров А.В. Газификация жидкого азота в смесительном аппарате
28. Косяков В.А., Фурсенко Р.В. Численное исследование динамики затопленной струи, образующейся при схлопывании газового пузырька на торце волновода
29. Кузнецов В.В. Капиллярная гидродинамика и тепломассоперенос при двухфазном течении в пористых системах
30. Лобасов А.С., Кравцова А.Ю. Численное моделирование процесса кавитации за цилиндром с треугольными насечками, расположенном в миниканале
31. Лукьянов Ан.А., Алексеев М.В. Исследование гидродинамических характеристик неподвижного снаряда тейлора при разных скоростях опускного потока
32. Лысакова Е.И., Скоробогатова А.Д., Минаков А.В., Жигарев В.А. Экспериментальное исследование влияния кристаллического нановолокна оксида алюминия на реологические свойства буровых растворов
33. Мелихов В.И., Никулин А.С. Расчетный анализ течения пароводяной среды через погруженный дырчатый лист
34. Мелихов О.И., Салех Башар. Расчет стационарной волны термической детонации в многофазной системе «Капли воды, окруженной паровыми оболочками, в сплошном расплавленном свинце»
35. Минаков А.В., Жигарев В.А., Гузей Д.В., Пряжников А.И., Иванова С.В., Пряжников М.И., Лысакова Е.И. Применение микро- и нанофлюидных технологий в нефтегазовой индустрии
36. Миронов С.Г., Поплавская Т.В., Цырюльников И.С., Кириловский С.В. Взаимодействие слабых ударных волн с газопроницаемыми высокопористыми материалами
37. Пахомов М.А. Моделирование турбулентного течения в газокпельном потоке в канале после его внезапного сужения
38. Пинаев А.В., Пинаев П.А. Волны горения в смесях CH_4/AIR , $\text{CH}_4/\text{AIR}/\text{уголь}$ в вертикальном закрытом канале

39. Пискунов М.В, Пискунова А.Е., Хомутов Н.А. Взаимодействие частиц микрогеля с гидрофобной и гидрофильной нановолокнистыми поверхностями при варьировании числа Вебера
40. Радзюк А.Ю. Определение динамической прочности жидкости на прямоточной и ротационной экспериментальных установках
41. Сахнов А.Ю., Володин О.А., Печёркин Н.И., Павленко А.Н. Режимы стекания пленки жидкости на вертикальном цилиндре при углах смачивания до 90° и числе Рейнольдса 50
42. Северин А.С., Лебедев А.С. Анализ турбулентной структуры кавитационного обтекания круглого цилиндра: старшие статистические моменты флуктуаций скорости
43. Семионов В.В., Милешкин М.С., Сергеев Е.М., Чиннов Е.А. Исследование взаимодействий струй на поверхности нагреваемой плёнки жидкости с применением нейросети
44. Сибиряков Н.Е., Димов С.В. Измерение коэффициента теплообмена при разреженном газоспрейном охлаждении
45. Симонов Е.В. Численное исследование профилей давления в камере сгорания и коллекторе при непрерывной спиновой детонации нестехиометрических смесей водород-воздух
46. Скрипкин С.Г., Старинский С.В., Цой М.А., Васильев М.М., Кравцова А.Ю. Кавитационное обтекание крыла со структурной поверхностью
47. Таиров Э.А., Сафаров А.С., Хан П.В. Экспериментальное исследование коэффициентов уравнения Форхгеймера-Эргуна при напорном течении горячей воды в слое шаровых частиц
48. Тарраф Даниэль, Черный С.Г. Сравнительный анализ Эйлеровых моделей многофазных течений в ПК ANSYS на задаче распыла сырья в потоке газа-теплоносителя при печном производстве технического углерода
49. Хасанов М.К., Бородин С.Л., Столповский М.В. Инжекция перегретого водяного пара в пористый пласт
50. Цвелодуб О.Ю. Исследование пространственных волновых режимов на поверхности пленки вязкой жидкости, стекающей по вертикальному цилиндру
51. Черемисин А.А. Состояние исследований искусственного аналога природной шаровой молнии
52. Шамирзаев А.С. Экспериментальное исследование пересыхания и кризиса теплоотдачи при кипении бинарной смеси R32-R134A в микроканалах
53. Шарифуллин Б.Р., Наумов И.В., Тинтулова М.В. Экспериментальное исследование замкнутого вихревого течения жидкости при различных граничных условиях
54. Шебелева А.А., Минаков А.В., Пряжников А.И. Экспериментальное исследование влияния наночастиц оксида кремния на режимы двухфазного течения в Y-образном микроканале
55. Шульженко П.Д., Мешкова В.Д., Дектерев А.А. Численное исследование формирования ветровых зон в результате обтекания моделей зданий разной геометрической формы
56. Яскин А.С., Зарвин А.Е., Каляда В.В., Дубровин К.А., Художитков В.Э. Формообразование струй летучей жидкости в разреженной среде

5 - Тепломассообмен при фазовых переходах.

Председатель Павленко А.Н.

1. Анисимова М.А., Князева А.Г., Коростелева Е.Н., Николаев И.О. Диффузионно-контролируемые процессы фазообразования в системе $Ti+Al+Fe_2O_3+(Fe+C)$ в условиях реакционного спекания
2. Анисимова М.А., Чумаков Ю.А., Князева А.Г. Моделирование управляемого синтеза интерметаллидного композита с разными способами описания кинетики фазообразования
3. Антонов Д.В., Долгих В.В., Сажин С.С., Стрижак П.А. Нагрев и испарение капель сфероидальной формы
4. Бобылев П.Г., Павлов А.В., Сапожников С.З. Градиентная теплотметрия как метод определения местного коэффициента теплоотдачи при пленочном кипении недогретой жидкости
5. Брестер А.Е., Жуков В.И., Павленко А.Н. Влияние высоты слоя жидкости на коэффициент теплоотдачи при испарении/кипении в условиях пониженного давления
6. Виноградов В.Е., Павлов П.А. Взрывное вскипание электролита при импульсном электролизе
7. Виноградов Д.А., Глазков В.В., Ковешников К.С., Тепляков И.О. Расчет нагрева металлического тела в индукторе применительно к разработке космического двигателя испарительного типа

8. Владимиров В.Ю., Хмель С.Я. Чиннов Е.А. Влияние бифильных свойств на теплообмен при кипении на модифицированных медных поверхностях
9. Волков Р.С., Керимбекова С.А., Стрижак П.А. Прогнозирование скорости испарения капель в составе аэрозольного облака
10. Галкин Д.А. Богатищева Н.С. Температуропроводность и теплопроводность четырех диметилвых эфиров этиленгликолей
11. Галкин Д.А. Скрипов П.В. Измерение коэффициента теплопроводности раствора глицерин-гваякол
12. Гатапова Е.Я. Профили температур вблизи межфазной границы вода-водяной пар
13. Гогонин И.И., Володин О.А. Влияние начального участка на теплообмен при пленочной конденсации пара на пучке горизонтальных труб (обзор)
14. Делов М.И., Кузьменков Д.М., Куценко К.В., Лаврухин А.А. Влияние темпа нарастания тепловой нагрузки на кривую кипения
15. Демидов А.С., Захаренков А.В., Комов А.Т., Дедов А.В. Охлаждение спреем поверхности, воспринимающей высокие тепловые нагрузки
16. Жуков В.Е., Мезенцева Н.Н., Мезенцев И.В., Сухорукова Е.Ю. Теплоотдача в круглом канале при циркуляции неазеотропной смеси
17. Зайнуллина Э.Р., Митяков В.Ю. Разработка комплексной методики для изучения теплообмена при конденсации
18. Зорькина А. И., Роньшин Ф.В., Кабов О.А. Динамика роста одиночного парового пузыря в условиях микрогравитации
19. Игольников А.А., Скрипов П.В. Теплоперенос при распаде неустойчивых растворов в условиях мощного локального тепловыделения
20. Карелин В.А., Саломатов Вл. В. Построение приближенных аналитических решений для модели переноса тепла в слое льда при СВЧ-облучении
21. Комов А.Т., Дедов А.В., Щербаков П.П., Захаренков А.В., Штелинг В.С., Соколова А.Д. Теплообмен модифицированной поверхности с диспергированным потоком теплоносителя
22. Крюков А.П., Пузина Ю.Ю., Жаховский В.В., Левашов В.Ю. Процессы переноса на межфазных поверхностях конденсат-пар: достижения и проблемы
23. Кузнецов В.В., Шамирзаев А.С., Мордовской А.С. Проблемы применения микроканальных и микроструйных систем для охлаждения теплонапряженного оборудования
24. Левин А.А., Хан П.В., Сафаров А.С. Динамика роста парового пузырька при различном расположении центров нуклеации на цилиндрическом выступе при импульсном нагреве
25. Ли Ц., Афонин М.М., Люлин Ю.В. Исследование теплопередающих свойств контурного термосифона с 3Д печатной развитой структурированной поверхностью испарителя
26. Мелешкин А.В., Марасанов Н.В. Экспериментальное исследование влияния разного соотношения воды с добавлением SDS на процесс гидратообразования методом взрывного вскипания сжиженного гидратообразующего газа в объеме воды
27. Мелешкин А.В., Марасанов Н.В. Исследование влияния концентрации поверхностно активного вещества додецилсульфат натрия на процесс гидратообразования методом взрывного вскипания
28. Минко К.Б., Клементьев А.А., Андреев С.Н. Численное моделирование конденсации нисходящего пара пентана на поверхности горизонтального цилиндра методом VOF
29. Мисюра С.Я., Бильский А.В., Гобызов О.А., Рябов М.Н., Морозов В.С. Экспериментальное исследование испарения и полимеризации капли раствора H₂O/PEGDA/Irgacure под воздействием Уф-излучения
30. Назаров А.Д., Миськив Н.Б., Серов А.Ф., Мамонов В.Н., Старинская Е.М., Сендир Е.А. Экспериментальное исследование теплообмена при газочапельном стационарном орошении плоского нагревателя
31. Павленко А.Н., Катаев А.И., Миронова И.Б. Теплообмен при кипении в условиях пленочного орошения горизонтальных труб с различной шероховатостью
32. Павлов А. В., Бобылев П. Г., Сапожников С. З. Измерение местного коэффициента теплоотдачи методом градиентной теплотрии при кипении воды с добавлением микро- и наночастиц Al₂O₃

33. Пещенюк Ю.А., Куракин А. Ю., Айвазян Г.Е., Гатапова Е.Я. Исследование поля температуры на поверхности нагреваемой капли жидкости
34. Поволоцкий И.И., Волосников Д.В., Скрипов П.В. Усиление теплоотдачи за счет распада нестабильного состояния раствора
35. Попов И.А., Аксянов Р.А., Лэй Р.А., Степанова Ю.С., Федорова С.А. Рекомендации по прогнозированию теплообмена на модифицированных поверхностях кипения
36. Пуховой М.В., Быковская Е.Ф., Кабов О.А. Предельные тепловые потоки и особенности механизмов теплообмена в паровых камерах
37. Пушкарев А.В. Исследование локального низкотемпературного воздействия на биоткани
38. Салихов И.З., Хабриев И.Ш., Хайрутдинов В.Ф., Ахметзянов Т.Р., Абдулагатов И.М. Фазовое равновесие системы «октадекан-пропан/бутан»
39. Сердюков В.С., Малахов И.П.1, Обухов И.О.2, Суртаев А.С. Исследование влияния давления на локальные характеристики теплообмена, эволюцию и структуру микрослоя при кипении жидкости
40. Серяков А.В., Конькин А.В., Алексеев А.П. Закрученные течения в паровом канале коротких тепловых труб
41. Смирнов Н.И., Старинская Е.М., Миськив Н.Б. Старинский С.В. Эволюция геометрии капли жидкости при испарении с биометрических поверхностей в постоянном электрическом поле
42. Суртаев А.С., Kosar A., Сердюков В.С., Малахов И.П. Применение бифильных поверхностей с различной конфигурацией для управления теплообменом при кипении жидкости при различных давлениях
43. Сыродой С.В., Кузнецов Г.В., Саломатов В.В. Математическое моделирование испарения капли воды с нагретой текстурированной подложки
44. Сюзаев А.И., Горбачев М.В., Макаров М.С. Экспериментальное исследование процесса испарения дистиллированной воды в поток сухого воздуха повышенной температуры
45. Томин А.С., Файзуллин М.З., Виноградов А.В., Коверда В.П. Кристаллизация аморфного газонасыщенного льда, полученного осаждением встречных потоков на холодную подложку
46. Федосеев А.В., Сальников М.В., Остапченко А.Е. Моделирование процесса кипения на структурированных поверхностях
47. Шамирзаев А.С., Кузнецов В.В. Экспериментальное исследование теплообмена при кипении смеси пропан/изобутан в микроканалах
48. Швецов Д.А., Павленко А.Н., Жуков В.И. Теплообмен при кипении в тонком горизонтальном слое диэлектрической жидкости
49. Шебелев А.В., Лобасов А.С., Зайцев Д.В., Кабов О.А. Численное исследование процесса кипения в микропорах
50. Яньков Г.Г., Артемов В.И., Минко К.Б., Серёжкин Л.Н., Лошкарёва Е.А. Численное моделирование конденсации хладона R113 в наклонных трубах методом VOF

6 - Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение.
Председатель Шарыпов О.В.

1. Агафонцев М.В., Луценко А.В., Лобода Е.Л., Рейно В.В. Исследование процесса горения метана при наличии внешнего источника возмущений
2. Алексеенко С.В., Аньшаков А.С., Домаров П.В., Фалеев В.А. Влияние химического состава плазмообразующего газа на процентный состав синтез-газа при плазменной газификации полиэтиленовых отходов
3. Барбин Н М, Девяткин Н О, Терентьев Д И, Кобелев А М. Влияние добавок кислорода на горение радиоактивного графита в водяном паре
4. Васильев А.А., Васильев В.А. Детонация систем H₂-воздух с частично диссоциированными компонентами
5. Дектерев А.А., Кузнецов В. А., Дектерев Ар. А., Тэпфер Е. С., Шадрин Е.Ю. Численное моделирование совместного сжигания дизельного и пылеугольного топлива в малогабаритной топке

6. Долгих В.Д., Кудинов В.А., Беляков Н.Р. Исследование тепловых характеристик пиролитического реактора генерации водорода из метана
7. Желнов Ю.В., Долгих В.Д., Иванов С.А., Виноградова М.Р., Мелешко Н.В. Получение водорода термokatалитическим разложением метана с использованием катализатора "никель на кизельгуре"
8. Замураев В.П., Калинина А.П. Влияние температуры боковой струи сжатого воздуха на горение в высокоскоростном потоке в канале
9. Игуменов И.К., Шутилов Р.А., Лукашов В.В. Бесконтактный перенос изображения через газовую фазу в термически активированном процессе разложения летучего металлокомплекса в щелевой структуре
10. Катасонов М.М., Козлов В.В., Литвиненко Ю.А., Шмаков А.Г. Различные режимы горения плоской микроструи водорода на до- и сверхзвуковой скорости истечения из сопла
11. Ковальногов В.Н., Федоров Р.В., Генералов Д.А., Карпов Д.А. Математическое моделирование эффективности сжигания топлива в энергетическом котле
12. Козлов В.В., Литвиненко Ю.А., Катасонов М.М., Шмаков А.Г. Особенности формирования факела при столкновении двух ламинарных газовых струй
13. Козлова М.А., Шаманский В.А. Кинетический анализ достижимости точки термодинамического равновесия химической системы
14. Крайнов А.Ю., Моисеева К.М. Влияние лучистого теплопереноса на скорость горения газозвеси угольной пыли
15. Красинский Д.В. Построение и анализ библиотеки флеймлет-решений для численного моделирования процессов диффузионного горения природного газа в тракте лабораторной горелки
16. Кузнецов Г.В., Волков Р.С., Жданова А.О., Свириденко А.С., Стрижак П.А. Использование жидкостной завесы для экранирования теплового излучения от очага возгорания в помещении
17. Леманов В.В., Лукашов В.В., Шаров К.А. Скоростные тепловые процессы при каталитическом окислении H_2
18. Лобода Е.Л., Агафонцев М.В., Старосельцева А.А. Влияние детонации продуктов пиролиза на эффективность тушения очага горения растительных горючих материалов
19. Мисюкова А.Д., Янковский С.А., Берикболов А.К. Влияние доли древесины на формирование горючих компонент в синтез-газе при термической конверсии в смеси с торфом
20. Моисеева К.М., Кантарбаева А. И. Структура фронта пламени пропано-воздушной смеси в цилиндрическом канале при теплоотдаче в окружающую среду
21. Моисеева К.М., Романий Е.И. Численное исследование скорости горения аэрозвеси смеси порошков бора и алюминия
22. Пономарев А.А. Мулляджанов Р.И., Дулин В.М. Численное исследование эффекта ускорения распространения конического фронта пламени этанола в газокapельной среде
23. Романов Д.С., Вершинина К.Ю., Дорохов В.В., Стрижак П.А. Зажигание и горение смесевых жидких топлив на основе светлых углеводородов
24. Сладная Д.А, Хребтов М.Ю., Мулляджанов Р.И., Дулин В.М. Прямое численное моделирование взаимодействия пламени метановоздушной смеси с плоской охлажденной преградой с учетом детальной кинетики
25. Тамбовцев А.С., Козлов В.В., Литвиненко Ю.А., Литвиненко М.В., Шмаков А. Г. Особенности формирования факела при столкновении двух струй водорода
26. Толстогузов Р.В. Экспериментальное исследование температуры пламени бунзена в постоянном электрическом поле
27. Тупикин А.В., Дулин В.М. Гомогенное горение метано-воздушной смеси в слабом электрическом поле
28. Тупикин А.В., Третьяков П.К. Стабилизация плазмой оптического разряда гомогенного водородно-воздушного пламени при высокоскоростном истечении в атмосфере
29. Шишкин А.В., Алехин С.А., Сокол М.Я., Востриков А.А., Федяева О.Н. Окисление карбамида в водокислородном флюиде.

7 - Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение. Председатель Шторк С.И.

1. Абаимов Н.А., Рыжков А.Ф. Численное исследование гидродинамики поточного газификатора биомассы
2. Акименкова Е.Ю., Мойсин Д.Н., Степанов О.Е. Посттестовые расчеты по коду КОРСАР/ГП экспериментов для условий потери охлаждения бассейна выдержки отработавшего ядерного топлива
3. Борисов Б.В., Кузнецов Г.В., Максимов В.И., Нагорнова Т.А., Салагаев С.О., Салихов Ф.Ю. Влияние системы воздухообмена при совместной работе с газовым инфракрасным излучателем на тепловой и диффузионный режим в локальной рабочей зоне
4. Валеев А.А., Душин Н.С., Душина О.А. Гидродинамические и акустические характеристики цилиндрического кондиционера потока со звукоотражающими наполнителями
5. Вершинина Ю.В., Дедов А.В. Исследование тепловыделения в шаровой засыпке при индукционном нагреве
6. Гореликов Е.Ю., Литвинов И.В., Окулов В.Л. Экспериментальное исследование пространственных параметров винтового вихря с помощью $\rho\text{-v}$ метода и акустических датчиков
7. Горшков А.С., Гвоздяков Д.В. Исследование динамики распыления водоугольных суспензий
8. Грекова А.Д., Стрелова С.В., Соловьева М.В., Токарев М.М. Исследование теплопереноса в суточном цикле адсорбционного запасаения тепла: стадия выделения тепла
9. Грибин В.Г., Андрианов Д.М., Макаров А.Ю., Попов В.В., Тищенко В.А., Тищенко А.А. Обоснование выбора методики определения потерь для расчета аэродинамической эффективности ступени газовой турбины
10. Дектерев Д.А., Дектерев А.А., Дектерев Ар.А., Вавилов Д.В. Аэродинамическая стена на основе промышленных вентиляторов
11. Егорова А.И., Рябикин С.С., Кротов А.С., Жердев А.А. Производство жидкого льда в генераторе с применением индукционного нагрева
12. Елистратов С.Л., Сеськин И.Н. Особенности применения аммиака в тепловых насосах
13. Калтаев А.Ж., Ларионов К.Б., Губин В.Е. Характеристики зажигания и горения жидких углеводородов и их фракций, полученных в процессе пиролиза резинотехнических отходов
14. Костюнин В.В., Потапов В.Н., Костюнина Т.В. Замечания к выбору концепции вихревого газогенератора твердого сырья
15. Кузнецов А.В. Исследование термического разложения нефтяного кокса
16. Кузнецов Г.В., Кравченко Е.В. Оценка теплового режима крупной электрохимической системы хранения электрической энергии
17. Лапин В.Н., Черный С.Г. Инициация и распространение трещин в задачах петротермальной энергетики
18. Лебезов А.А., Морозов А.В., Сахипгареев А.Р., Шлепкин А.С. Экспериментальное исследование теплофизических свойств растворов борной кислоты с учетом особенностей водно-химического режима ВВЭР
19. Летушко В.Н., Низовцев М.И., Стерлягов А.Н. Влияние расположения фазоизменяемого материала на тепловой режим при нагреве и охлаждении
20. Мальцев К.И., Гиль А.В., Воронцова Е.С., Абрамов Н.В., Пузырев С.А. Численное исследование физико-химических процессов в топочной камере котельного агрегата
21. Матвеев С.А., Савёлова К.Э., Чернышов М.В. Комбинированный прямоточный реактивный двигатель: ударно-волновые структуры и перспективы реализации
22. Мельников И.А., Шмельков Г.Б., Голубев М.А., Великанов А.В. Подходы к моделированию радиационного теплообмена в полости над расплавом
23. Миськив Н.Б., Назаров А.Д., Серов А.Ф., Мамонов В.Н., В.И. Терехов Зависимость мощности пульсаций момента сопротивления от конструктивных параметров кольцевой системы Куэтта-Тейлора

24. Мухин Д.Г., Степанов К.И., Елистратов С.Л. Возможности использования абсорбционных бромистолитиевых термотрансформаторов (АБТТ) повышающего типа в автономных системах теплоснабжения с утилизацией тепла геотермальных источников
25. Мухина М.А., Копьев Е.П., Шадрин Е.Ю. Сжигание дизельного топлива при распылении холодным воздухом
26. Низовцев М.И., Стерлягов А.Н. Тепловые процессы в зданиях с фазоизменяемыми материалами в ограждающих конструкциях
27. Николаева А.В., Астахов В.В., Литышев А.В., Пантюшин С.И. Перспективные направления применения технологии "искусственный интеллект" для диагностики ЗПА
28. Пахолков В.В., Низамутдинов В.Р., Дмитриева И.В., Фадеев И.Д., Рогожкин С.А., Сметанин Т.Р. Трехмерное численное моделирование теплогидравлических процессов в теплообменнике «натрий-натрий» перспективного реактора БН
29. Печенегов Ю.Я., Косов В.А., Косов М.А. Сравнительные теплогидравлические показатели при теплообмене турбулентных потоков в трубах разного диаметра
30. Половников В.Ю., Шелемехова С.Д. Численный анализ тепловых режимов месторождений геотермальных источников энергии в Томской области
31. Савицкий А.Г. Особенности регистрации поля температуры в пламени на основе интенсивности лазерно-индуцированной флуоресценции
32. Садкин И.С., Шадрин Е.Ю., Копьев Е.П., Мухина М.А. Сжигание пылеугольного топлива в распылительном вихревом горелочном устройстве
33. Садкин И.С., Щинников П.А. Ненулевые выбросы энергетических циклов на углекислом газе с "нулевыми" выбросами
34. Степанов О.Е., Бедретдинов М.М., Следков Р.М., Быков М.А. Теплогидравлические расчеты по выбору основных размеров контура циркуляции и парогенератора нового водо-водяного интегрального реактора малой мощности ВВЭР-И
35. Табакаев Р.Б., Калинин И. СВЧ-пиролиз отхода переработки кедрового ореха в высококалорийный газ
36. Ткаченко П.П., Стрижак П.А. Агломерирование и разделение компонентов суспензий при соударении капель и частиц
37. Ушаков К. Ю., Горина В. З., Богомоллов А.Р. Характеристики твердого остатка процесса газификации резинотехнических изделий
38. Федяева О.Н., Гребенников А.П., Востриков А.А. Особенности окисления свинца водокислородным флюидом
39. Федяева О.Н., Морозов С.В., Востриков А.А. Газификация отходов биомассы в сверхкритической воде
40. Фоменко Н.Е., Прохоров В.Б., Фоменко М.В. Использование численного моделирования для определения эффективности сжигания угля в топке энергетического котла на УСКП
41. Фомин П.А., Троцюк А.В., Тетервова И.В. Моделирование детонационного горения двухтопливных газовых смесей углеводородов с водородом
42. Хисматуллин Р.М., Ермаков А.М., Салахов Р.Р., Мелихов М.К. Исследование работы рекуператора пароконденсационной установки на различных рабочих телах
43. Щинников П.А. Энергетические циклы с "нулевыми" выбросами

8 - Теплофизика микро- и наносистем.

Председатель Чеверда В.В.

1. Андриященко В.А., Артишевский К.В., Смовж Д.В. Молекулярно-динамическое моделирование смачиваемости текстурированных поверхностей различных материалов
2. Андриященко В.А., Чекмарев С.Ф. Моделирование влияния флюорофоров на сворачивание белков в FRET-экспериментах
3. Быковская Е.Ф., Зайцев Д.В. Определение гистерезиса краевого угла смачивания поверхностей кипения

4. Винокуров В.А., Винокуров В.В., Кабов О.А., Пуховой М.В. Численное моделирование теплового фильтра синхротрона «скиф» с толщиной алмазного стекла 0.2-1.0 мм
5. Володин О.А., Сердюков В.С., Вячеславова Е.А. Влияние структуры "черного кремния" на капиллярное всасывание.
6. Дмитриев А.С., Клименко А.В. Двумерные материалы в энергетических технологиях — теплофизические аспекты
7. Кравцова А.Ю., Кашкарова М.В. Исследование развития нестационарных течений в Т-микроканале при изменении отношения расходов
8. Лобасов А.С., Минаков А.С. Численное исследование влияния расходов воды и воздуха на процесс кипения жидкой плёнки, увлекаемой потоком газа
9. Лобасов А.С., Минаков А.С., Рудяк В.Я. Численное исследование влияния наличия условий скольжения на стенках Т-образного микроканала на режимы смешения жидкостей с различными начальными температурами
10. Морозов А.А., Зайцев Д.В. Кинетический подход к моделированию течения вокруг левитирующей микрокапли
11. Морозова М.А., Осипов А.А., Максимовский Е.А., Зайковский А.В. Исследование стабильности наножидкостей на основе воды и углеродных наночастиц, синтезированных электродуговым методом
12. Науменко А.Б., Старинская Е.М. Исследование осаждения частиц коллоидного раствора при испарении на структурированных поверхностях
13. Пуховой М.В., Белослудцев В.В., Зайцев Д.В. Влияние размера нагревателя на критический тепловой поток в плоских микроканалах с интенсивным локализованным нагревом
14. Родионов А.А., Мельник А.В., Суляева В.С., Шухов Ю.Г., Васильев М.М., Старинский С.В. Осаждение прозрачных покрытий Al₂O₃ с экстремальными свойствами смачивания методом наносекундной лазерной абляции алюминия в фоновом кислороде
15. Рудяк В.Я. Экспериментальное изучение и моделирование реологии наножидкостей
16. Самохвалов Ф.А., Васильев М.М., Родионов А.А., Баранов Е.А., Старинский С.В. Исследование влияния тонкого слоя золота на лазерную металл-индуцированную кристаллизацию аморфного субоксида кремния
17. Цыдыпов Д.Г., Номоев А.В., Гармаев Б.З. Размерные зависимости температуры плавления, удельной теплоты плавления наночастицы серебра с использованием различных потенциалов "погруженного атома"
18. Шатекова А.И., Зайцев Д.В. Влияние параметров эксперимента на конденсационный рост микрокапель, левитирующих над тонким слоем жидкости

9 - Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен.

Председатель Станкус С.В.

1. Агажанов А.Ш., Хайрулин А.Р., Абдуллаев Р.Н., Самошкин Д.А., Козловский Ю.М. Переносные свойства сверхлегких конструкционных и биоразлагаемых сплавов на основе магния
2. Богатищева Н.С., Попов А.П., Никитин Е.Д. Критические свойства диметилвых эфиров этиленгликолей – компонентов перспективных поглотителей CO₂
3. Дадашев Р. Х., Алчагиров Б.Б., Элимханов Д.З. Плотность и молярные объемы тройных расплавов таллий-свинец-висмут
4. Дулин М.Н. Тепловое расширение элементов таблицы Менделеева в жидком состоянии
5. Захаров Ю.А., Гоц С.С., Бахтизин Р.З., Шарипов Т.И. Метод измерения температуры нагрева вольфрама в диапазоне температур от 800 К до 2800 К
6. Князева А.Г. Синтез композита в условиях сопряженного теплообмена
7. Кутуев Р.А. Молярная поверхность и толщина поверхностного слоя трехкомпонентных растворов
8. Лепешкин А.Р. Исследование режимов индукционного нагрева цилиндрической стальной заготовки с оплавлением защитного покрытия с учетом двух точек Кюри

9. Лепешкин А.Р. Особенности теплопроводности и электронной эмиссии деталей при высокочастотных механических колебаниях
10. Мацкевич Н.И., Семерикова А.Н., Самошкин Д.А., Станкус С.В., Григорьева В.Д., Трифонов В.А., Кочелаков Д.В., Лукьянова С.А., Шлегель В.Н., Кузнецов В.А. Монокристаллы димолибдатов и дивольфраматов щелочных металлов: рост кристаллов, энтальпии, теплоемкость
11. Мацкевич Н.И., Семерикова А.Н., Самошкин Д.А., Станкус С.В., Ткачев Е.Н., Зайцев В.П., Новиков А.Ю., Федоров А.А. Исследование термодинамических свойств кобальтита висмута, замещенного диспрозием
12. Мелких А.В., Скрипов П.В. Теплопроводность жидких смесей. Роль рассеяния фононов на примесях
13. Поволоцкий И.И., Волосников Д.В., Скрипов П.В. Тепловая проводимость и дополнительное тепловое сопротивление растворов гликоль-вода и гликоль-гликоль
14. Слепцов С.Д., Саввинова Н.А. Радиационно-кондуктивный теплообмен в двухфазной полупрозрачной среде с поглощающим излучением газом
15. Солодовников С.Ф., Игуменов И.К., Шутилов Р.А., Лукашов В.В. Функциональные покрытия из экологичных материалов
16. Фролов А.М., Васин А.А., Булава А.С., Шейндлин М.А. Экспериментальное исследование условий плавления высокотемпературных карбидных систем
17. Хайрулин А.Р., Самошкин Д.А., Станкус С.В. Калорические свойства сплава Li₂Ca

10 - Фундаментальные основы расчёта и принципов построения энергетических систем, основанных на эффекте сверхпроводимости.

Председатель Павленко А.Н.

1. Добросельский К.Г. Динамика двойных приподнятых струй в поперечном потоке
2. Борщев Н.О. Обратные задачи в проектировании теплового режима аксиальных и контурных тепловых труб
3. Жуков В.Е., Павленко А.Н., Мезенцева Н.Н. Кризисные явления на модифицированной поверхности теплоотдачи в условиях интенсивных полей массовых сил
4. Козловский Ю.М., Станкус С.В. Плотность и тепловое расширение полимерных композиционных материалов на основе эпоксидного связующего ТО-29-2
5. Кузнецов Д.В., Павленко А.Н. Особенности динамики парообразования при кипении азота на микроструктурированных пористых покрытиях
6. Лепешкин А.Р. Моделирование нагрева вращающихся алюминиевых цилиндрических заготовок в электромагнитном поле сверхпроводниковых устройств
7. Самошкин Д.А., Козловский Ю.М., Агажанов А.Ш., Станкус С.В. Калорические и транспортные свойства перспективных полимерных композиционных материалов