



**IV МЕЖДУНАРОДНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ТЕПЛОФИЗИКИ И ЭНЕРГЕТИКИ»**

СПТ 

**ПРОГРАММА
КОНФЕРЕНЦИИ**

Россия, Москва, 21 – 25 октября 2024 года

Спонсор проведения конференции



Профессор, доктор технических наук.
Генеральный директор «Института проблем энергетики»
Нигматулин Б.И.

Партнеры конференции



ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Министерство науки и высшего образования РФ
Российская академия наук
Национальный комитет РАН по тепломассообмену
Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Институт тепловой и атомной энергетики НИУ «МЭИ»

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Председатели научного комитета:

Алексеев С.В., академик

Филиппов С.П., академик

Члены научного комитета:

Алифанов О.М., академик
Будаев В.П., профессор
Буров В.Д., профессор
Вараксин А.Ю., член-корр. РАН
Гаряев А.Б., профессор
Дектерев А.А., профессор
Деревич И.В., профессор
Дмитриев С.М., профессор
Ильгисонис В.И. член-корр. РАН
Исаев С.А., профессор
Клименко А.В., академик
Клименко В.В., академик
Комов А.Т., профессор
Крюков А.П., профессор
Кузма-Кичта Ю.А., профессор
Кузнецов В.В., профессор
Кузнецов Г.В., профессор
Маркович Д.М., академик
Мильман О.О., профессор
Митрофанова О.В., профессор
Ольховский Г.Г., член-корр. РАН
Павленко А.Н., член-корр. РАН
Пенязьков О.Г., академик НАН
Беларуси

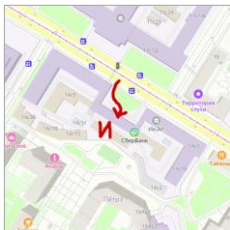
Петров О.Ф., академик
Петрунин В.В., профессор
Покусаев Б.Г., член-корр. РАН
Попов И.А., профессор
Рогалев Н.Д., профессор
Росляков П.В., профессор
Рыжков С.В., профессор
Сапожников С.З., профессор
Сергеев В.В., член-корр. РАН
Синкевич О.А., профессор
Смирнов Е.М., профессор
Соловьев С.Л., профессор
Станкус С.В., профессор
Стенников В.А., академик
Стрижак П.А., профессор
Терехов В.И., профессор
Тугов А.Н., профессор
Фрик П.Г., профессор
Шеремет М.А., профессор
Ягов В.В., профессор
Яньков Г.Г., профессор
Jiang P.X., академик, Китай

Место проведения конференции

Москва, НИУ «МЭИ»

Проезд общественным транспортом до м. Авиамоторная,
далее 1 остановка пешком или трамвай 37, 50, 2

Схемы расположения корпусов



Корпус И

Красноказарменная ул., д. 14.

(Административный корпус.)

Проход через центральный вход.

Зал заседаний ученого совета (или малый
актовый зал – МАЗ) – 4 этаж.

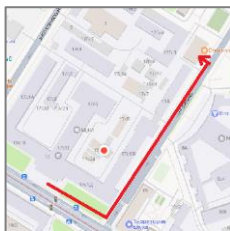


Корпус Т

Красноказарменная ул., д. 17 стр. 4

Проходная со стороны Энергетического
проезда, вход в здание с левой стороны.

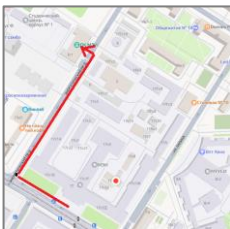
Т-515 – первая цифра в номере аудитории
обозначает номер этажа



Комбинат питания «МЭИ»,

столовая №10

Красноказарменная ул., д.17, стр. 4



Дом культуры «МЭИ»

Энергетический проезд, д.3 , стр. 1.

21 октября			22 октября		
9.30-12.00	Торжественное открытие Пленарные доклады	ЗАЛ*	9.30-11.30	Пленарные доклады	ЗАЛ
11.45-12.00	Кофе брейк		11.30-12-00	Кофе брейк	
12.00-14.00	Круглый стол «Ядерная энергетика – актуальные задачи»	ЗАЛ	12.00-14.00	Круглый стол «Современные задачи разработки оборудования для вентиляции и кондиционирования»	ЗАЛ
15.00-18.00	Секция 1.1. ГД и ТМО	T-320	15.00-18.00	Секция 1.1. ГД и ТМО	T-320
	Секция 1.2. ГД и ТМО	T-321		Секция 1.2. ГД и ТМО	T-515
	Секция 4. ТЭС и АЭС	T-515		Секция 4. ТЭС и АЭС	T-222
				Секция 3. Свойства рабочих тел	T-420
18.30	Концерт классической музыки	ДК МЭИ	18.10	Банкет	

* ЗАЛ – корпус И, 4 этаж, Зал заседаний Ученого совета

Т-320 – аудитории в корпусе Т, первая цифра номера – этаж

23 октября			24 октября		
9.30-12.00	Проблемные доклады	ЗАЛ	9.30-11.45	Проблемные доклады	ЗАЛ
12.00-12.15	Кофе брейк		11.45-12.00	Кофе брейк	
12.15-14.00	Круглый стол «Задачи термостабилизации оборудования центров обработки данных»	ЗАЛ	12.00-14.00	Секция 1.1. ГД и ТМО	T-502
				Секция 1.2. ГД и ТМО	T-319
				Секция 1.3. ГД и ТМО	T-515
				Секция 2. Физика плазмы	ЗАЛ
				Секция 4. ТЭС и АЭС	T-420
15.00-18.00	Секция 1.1. ГД и ТМО	T-319	15.00-17.30	Круглый стол «Актуальные задачи переработки золошлаков»	МАЗ
	Секция 1.2. ГД и ТМО	T-321			
	Секция 4. ТЭС и АЭС	T-515			
				Секция 2. Физика плазмы	ДК МЭИ
				Секция 1.1. ГД и ТМО	T-222
				Секция 1.2. ГД и ТМО	T-319
		17.30	Торжественное заседание, посвящённое 45-летию основания кафедры ОФиЯС	ДК МЭИ	

25 октября		
9.30-11.00	Проблемные доклады	ЗАЛ
11.00-11.30	Заккрытие конференции	

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: Дедов А.В.

Члены оргкомитета: Герасимов Д.Н., Дудолин А.А., Захаренков А.В.,
Листратов Я.И., Мезин С.В., Пузина Ю.Ю., Хвостова М.С., Шацких Ю.В.

Ученый секретарь: Селянинова Т.Ю.

Сайт конференции – SPTE.MPEI.RU

КОНТАКТЫ ОРГКОМИТЕТА

Селянинова Татьяна Юрьевна

spte24@yandex.ru

+7 (916) 631-3915

Дедов Алексей Викторович

DedovAV@mpei.ru

+7 (903) 789-5756

21 ОКТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

9.30-10.00 ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ (Зал заседаний ученого совета)

Ректор НИУ «МЭИ» *Роголев Н.Д.*

Преседатель организационного комитета конференции
Дедов А.В. «О работе конференции»

Герасимов Д.Н. «70 лет кафедре ИТФ: история достижений и перспективы»

10.00-11.45 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Ведущий: *Маркович Д.М.*

Филиппов С.П., академик
«Развитие энергетики России в новых геополитических условиях»

Алексеев С.В., академик
«Новые технологии низкоэмиссионного сжигания водо-топливных смесей»

Стенников В.А., академик
«Технологическая трансформация энергетики: проблемы и решения»

11.45-12.00 Кофе-брейк

12.00-14.00 КРУГЛЫЙ СТОЛ «Ядерная энергетика – актуальные задачи» (Зал заседаний ученого совета)

Ведущий круглого стола *Соловьев С.Л.*, научный руководитель
АО «ВНИИАЭС»

Доклады:

Адамов Е.О., научный руководитель НИКИЭТ
ЯЭ – от современности к IV поколению ЯЭС

Асмолов В.Г., советник генерального директора ГК «Росатом»
Роль теплофизических исследований при обосновании безопасности АЭС

Петрунин В.В., Первый заместитель генерального директора – генерального
конструктора АО «ОКБМ Африкантов», *Пономарев-Степной Н.Н.*
Атомно-водородная энергетика

Сорокин А.П., *Кузина Ю.А.*, *Дельнов В.Н.*, *Денисова Н.А.* «ГНЦ РФ – ФЭИ»
Актуальные исследования теплогидравлических процессов в обоснование
характеристик и безопасности реакторов на быстрых нейтронах

15.00-18.00 ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

1.1. Гидродинамика и тепломассообмен. Однофазная конвекция, интенсификация теплообмена (ауд. Т-320)

Бюро секции: Терехов В.И., Исаев С.А., Кузма-Кичта Ю.А.

16. *Д.В. Доронков, С.М. Дмитриев, Т.Д. Демкина, А.А. Добров, А.Н. Пронин, А.В. Рязанов*

Гидродинамика теплоносителя в пучке твэлов тепловыделяющей сборки реактора РИТМ модернизированного плавучего энергоблока

17. *Т.Д. Демкина, С.М. Дмитриев, Д.В. Доронков, А.А. Добров, А.Н. Пронин, А.В. Рязанов*

Исследование гидродинамики теплоносителя на входе тепловыделяющей сборки реактора РИТМ

26. *А.Ю. Сахнов, К.В. Брызгалов, В.С. Наумкин*

Влияние тепловых граничных условий на пограничный слой при умеренном и сильном ускорении основного потока

70. *Д.Э. Агеев, М.А. Засимова*

Численное моделирование свободной конвекции воздуха около одиночной горизонтальной трубы с разной формой и коэффициентом обребрения

81. *Е.П. Валueva*

Влияние теплового граничного условия на стенке плоского канала на теплоотдачу при ламинарном пульсирующем течении в квазистационарном режиме

83. *К.В. Брызгалов, А.Ю. Сахнов, В.С. Наумкин*

Численное моделирование течения в плоском конфузормом канале с профилированным входным участком

90. *М.А. Хуснутдинова, А.И. Хайбуллина, А.А. Синявин, А.Р. Хайруллин*

Локальный теплообмен в кольцевом канале с вращающейся внутренней поверхностью

98. *М.В. Малеваный, Д.А. Коновалов*

Численное моделирование однофазного охлаждения канала, заполненного пористой средой в условиях изменяющейся внутренней геометрии

114. *Д.А. Суслов, С.Г. Скрипкин, С.И. Шторк*

Характеристики турбулентного потока при управлении крупномасштабными вихревыми структурами за рабочим колесом модели гидротурбины Френсиса

125. *Л.А. Сукомел, О.Н. Кабаньков, В.Б. Анкудинов*

Поля скорости и температуры в однофазном контуре естественной циркуляции при различных условиях теплоподвода на обогреваемой поверхности

158. *Н.А. Киселёв, Н.С. Маластовский, Ю.А. Виноградов, А.Г. Здитовец*

Исследование сжимаемого теплового пограничного слоя в щелевом канале с градиентом давления

225. *Ю.Л. Леухин, П.Д. Алексеев*

Исследование теплоотдачи вогнутой поверхности коротких кольцевых каналов при натекании на нее импульсных струй

1.2. Гидродинамика и теплообмен при фазовых переходах (ауд. Т-321)

Бюро секции: Стрижак П.А., Гаряев А.Б., Листратов Я.И.

131. *М.Д. Филиппов, А.В. Дедов.*

Исследование теплообмена при пузырьковом кипении на модифицированных поверхностях

147. *Д.А. Швецов, А.Н. Павленко, В.И. Жуков.*

Теплообмен при кипении в слоях органических жидкостей на 2-D модулированных пористых покрытиях

157. *С.З. Сапожников, А.В. Павлов, П.Г. Бобылев.*

Влияние взвеси частиц Al_2O_3 и TiO_2 на теплообмен при кипении воды в большом объеме

181. *П.В. Хан, А.С. Сафаров, А.А. Левин, М.К. Москвин, И.А. Филатов.*

Особенности теплообмена и парообразования на поверхности с выступами при импульсном нагреве

223. *Ю.А. Кузма-Кичта, А.С. Комендантов, А.Ф.Круг, А.С. Киселев,*

О.В. Страшникова, А.С. Смирнова. Разработка уравнения для критической тепловой нагрузки при кипении недогретой воды в макро-, мини-, и микроканалах

12. *В.И. Жуков, Д.А. Швецов, А.Н. Павленко.*

Теплообмен при кипении в тонком слое диэлектрической жидкости HFE-7100 на сетчатых покрытиях

73. *Д.В. Воробьев, П.Г. Макаров, И.А. Михайлова*

Оптимизация энергопотребления термоэлектрических модулей путем интенсификации теплообмена

75. *В.С. Штелинг, А.Т. Комов, П.П. Щербаков, А.В. Захаренков, А.П. Слива*

Охлаждение диспергированным потоком, совершающим фазовый переход, модифицированной поверхности

84. *В.А. Шурупов, К.А. Бусов*

Экспериментальное исследование вскипания перегретой воды, истекающей через короткие овальный и цилиндрический каналы

80. *Т.А. Губанова, В.В. Ягов*

Воздействие струи недогретой жидкости на динамику перехода от устойчивого плёночного кипения к интенсивному режиму теплообмена

199. *Е.А. Михайлов, И.О. Тепляков, А.П. Степанова, А.С. Тихонова*

Электровихревое течение под действием внешнего магнитного поля в цилиндрическом контейнере с малым верхним электродом

4. Повышение эффективности, надежности и безопасности работы теплоэнергетического оборудования ТЭС и АЭС, цифровизация энергетики (ауд. Т-515)

29. *С.С. Кропотова, Р.С. Волков, П.А. Стрижак, М.И. Глотов*

Малоинерционная идентификация возгораний в помещениях

97. *В.Б. Прохоров, В.С. Киричков, Н.Е. Фоменко, И.В. Путилова*

Моделирование аэродинамики топки котла докритических параметров пара

123. *А.А. Сидоров*. Конденсационно-адсорбционная очистка воздуха от CO₂

204. *П.В. Росляков, В.А. Шелопаев*.

Влияние доли водорода в водородсодержащих газах на эмиссию оксидов азота при сжигании топлива в энергетических установках

10. *А.В. Жуйков*.

Экспериментальное исследование процесса совместного сжигания угля и биомассы с анализом экологических характеристик

60. *С.Л. Чернов, В.Д. Апаров, А.В.Пай, Е.Н. Олейникова*.

Влияние теплотехнических характеристик углей на возможность их использования в качестве непроектного топлива

61. *Д.М. Божеева, А.А. Дектерев, В.А.Кузнецов, Ш.О. Маадыр-оол,*

Е.С.Тэпфер

Расчетные исследования перспективных технологий сжигания пылеугольного топлива

69. *Д.А. Давыдов, Д.Н. Красильников, А.Д. Никитин, А.Ф. Рыжков*.

Технология выработки синтез-газа в поточном газификаторе и результаты испытаний электростанции с поршневым двигателем внутреннего сгорания

151. *А.Е. Костогоров, В.К. Любов*.

Использование технологии торрефикации для создания эффективного топлива из вторичных биологических ресурсов

163. *Д.Ю. Балакин, К.Э. Аронсон.*

Особенности динамического взаимодействия элементов системы конденсатор-эжектор при переменных присосах воздуха

1263. *В.Б. Тупов, А.Б. Мухаметов.*

Повышение безопасности работы теплоэнергетического оборудования ТЭС и АЭС путем снижения шума акустическим экраном с надстройкой

18.15 – 20.00 Концерт классической музыки (ДК МЭИ)

22 ОКТЯБРЯ, ВТОРНИК

9.30-11.30 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

(Зал заседаний ученого совета)

Ведущий: *Алексеев С.В.*

Клименко В.В., академик. Современные изменения климата и их влияние на энергетику России и мира

Маркович Д.М., академик. Структура пламени в камерах сгорания энергетических установок. Моделирование и диагностика

Нигматулин Б.И. Углеродный баланс России – «чистый»

11.30-12.00 Кофе-брейк

12.00-14.00 КРУГЛЫЙ СТОЛ «Современные задачи разработки оборудования для вентиляции и кондиционирования» (Зал заседаний ученого совета)

Вступительное слово ведущего круглого стола:

Арбатский А.А. НИИ ЭТМ

М.Ю. Петрухин (технический директор компании «Атмосфера»)

Задачи тепломассообмена и гидромеханики при разработке вентиляционного оборудования:

П.А. Ерошкин (технический директор компании ЦИСП)

Задачи тепломассообмена и гидромеханики при проектировании инженерных систем высотных зданий

Доклады:

24. *М.С. Пурдин, В.В. Юзюк.*

Исследование эффективности двухступенчатого теплового насоса на изобутане

65. *М.С. Пурдин, Р. Магомедова.*

Теплообмен в активной теплозащитной ограждающей конструкции

105. *И.О. Одинцов, А.Б. Гаряев, А.А. Арбатский.*

Численное исследование влияния трубки на процесс естественной конвекции в оребренном радиаторе

112. *О.Е. Прун, А.А. Добринская, А.Б. Гаряев.*

Разработка методики расчета охладителей насыщенного воздуха

1273. *М.В. Горелов, Е.М. Горячева, А.Э. Пастушенок, А.А. Арбатский*

Экспериментальное определение теплового потока внутрипольного конвектора

1274. *М.Ю. Петрухин, А.А. Арбатский, М.В. Горелов, С.Р. Щепалов*

Методологический подход к определению герметичности уплотнений роторных регенераторов в центральных кондиционеров

129. *С.В. Гужов, А.А. Арбатский, Д.В. Торон*

Система управления и прогнозирования спроса на тепловую энергию системами вентиляции объектов массового строительства города Москвы

227. *В.С. Глазов, Ч.А. Кадыров, В.А. Антонов*

Оценка влияния направления территориального расширения города с точки зрения минимального энергопотребления

Е.П. Валуева, И.А. Степанов

Решение задачи Стефана для квазистационарных колебаний температуры окружающей среды

15.00-18.00 ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

1.1 Гидродинамика и тепломассообмен. Однофазная конвекция, интенсификация теплообмена (ауд. Т-320)

Бюро секции: Терехов В.И., Исаев С.А., Кузма-Кичта Ю.А

13. *С.С. Салодкин, Ю.И. Тюрин, В.В. Сохорева.*

Оптимизация теплообмена в мишени из диоксида теллура при производстве радионуклидов йода на циклотроне

25. *Г.В. Кузнецов, Е.В. Кравченко.*

Тепловой режим базовой ячейки электрохимической системы хранения энергии в условиях интенсивного теплообмена

30. *А.В. Серяков, А.В. Конькин, А.П. Алексеев.*

Закрученные течения пара в коротких линейных тепловых трубах

33. *В.И. Рязских, Д.А. Коновалов, М.Т. Орехова.*
Идентификация температуры на выходе из пористого 2-D слоя с объёмно-локальным внутренним источником теплоты
38. *Ли Сунцин, В.И. Салохин, Д.В. Сиденков.*
Сравнение гладкотрубного пучка с круглыми и каплевидными трубами
50. *И.В. Наумов, Б.Р. Шарифуллин.*
Бесконтактное энергоэффективное перемешивание жидких сред управляемым воздушным или жидким вихрем
67. *Л.Б. Директор, В.А. Синельщиков.*
Моделирование реактора гетерогенного пиролиза метана
71. *Л.О. Асланян, А.А. Сидоров.*
Моделирование адсорбции CO_2 в блоке комплексной очистки природного газа
228. *Деев Равад, А.А. Дудолин.*
Численное исследование влияния формы ребер на коэффициент аэродинамического сопротивления труб с оребрением
72. *Л.В. Плотников, Д.А. Давыдов, Д.Н. Красильников, В.А. Шурупов.*
Конструкторские способы управления уровнем теплообмена пульсирующих потоков в выпускном коллекторе для повышения надежности поршневых двигателей
85. *Г.В. Кузнецов, В.И. Максимов, Б.В. Борисов, Т.А. Нагорнова, Ф.Ю. Салихов.*
Экспериментальное исследование распространения диоксида углерода в локальной рабочей зоне при работе лучистого источника нагрева – газового инфракрасного излучателя
255. *Ю.С. Апостол.*
Численное моделирование закрученной струи несмешивающихся жидкостей

1.2 Гидродинамика и теплообмен при фазовых переходах (ауд. Т-515)

Бюро секции: Павленко А.Н., Яньков Г.Г., Пузина Ю.Ю.

56. *Г.Г. Яньков, К.Б. Минко, О.О. Мильман, В.И. Артемов.*
Численное моделирование конденсации при опускном течении фреона-113 в вертикальном канале методом VOF в трехмерной постановке
57. *Г.Г. Яньков, К.Б. Минко, О.О. Мильман, В.И. Артемов.*
Моделирование конденсации насыщенного пара R-142B в горизонтальной трубе методом VOF в сопряженной со стенкой постановке

78. *Т.А. Гатауллин, К.Б. Минко, В.И. Артемов.*

Численное моделирование пленочного кипения насыщенной жидкости на поверхности горизонтального цилиндра методом VOF

104. *А.А. Клементьев, К.Б. Минко, В.И. Артёмов.*

Моделирование методом VOF конденсации насыщенных паров хладагентов на одиночных горизонтальных трубах с применением различных CFD-кодов

74. *А.С. Никулин, С.А. Токарев, В.И. Мелихов, О.И. Мелихов.*

Исследование течения двухфазного потока вблизи погруженного дырчатого листа

79. *Ю.В. Люлин, О.А. Кабов.*

Исследование движения межфазной поверхности слоя жидкости в условиях интенсивного испарения в поток газа

92. *А.А. Сидоров, А.К. Ястребов*

Моделирование объемной конденсации с учетом коагуляции частиц в турбулентном потоке

94. *А.А. Сидоров, А.К. Ястребов*

Моделирование объемной конденсации CO₂ из воздуха в ступени турбодетандера в широком диапазоне

121. *А.А. Сидоров, В.Ю. Левашов, А.П. Крюков*

Численное моделирование объемной конденсации с применением CFD-пакета при наличии испарительных граничных условий

107. *О.О. Мильман, А.С. Голдин, Б.А. Шифрин*

Анализ эффективности процесса расширения двухфазной среды в соплах ГПТ

214. *Э.С. Волкова, Н.М. Савченкова*

Способы расчета теплообмена излучателя с контурной тепловой трубой

28. *А.В. Рудов, А.К. Ястребов*

О возможности объемной конденсации при интенсивном испарении с межфазной поверхности

4. Повышение эффективности, надежности и безопасности работы теплоэнергетического оборудования ТЭС и АЭС, цифровизация энергетики) (ауд. Т-222)

15. *П.А. Щинников, И.С. Садкин.*

Теоретические основы исследования энергоустановок на основе CO₂-циклов

37. *И.С. Садкин, П.А. Щинников.*

Термодинамические, энергетические и экономические оценки генерации электроэнергии на основе CO₂ циклов

106. *К.С Пугач, Л.А. Булысова, В.Д. Васильев, Р.Н. Такташев, В.Е.Донников*
Проблемы поддержания работоспособности ГТУ Зарубежных производителей и перспектива повышения их эффективности
127. *В.О. Киндра, И.А. Максимов, Д.В. Паторкин.*
Повышение эффективности и маневренности АЭС за счет перегрева пара в установке на органическом топливе
232. *В.Д. Буров, А.С. Красичков.*
Повышение тепловой экономичности конденсационной парогазовой установки на базе гтэ-170.1 с двухконтурным котлом утилизатором
194. *В.М. Парчевский.*
Расчет и моделирование объема воды в парогенераторе АЭС с ВВЭР как функции нагрузки и уровня
205. *И.Г. Поздеева, О.В. Митрофанова, Н.А. Старовойтов.*
Диссипативный инвариант гидродинамической системы как критерий перехода к резонансному режиму течения
219. *А.В. Капустин.*
Расширение матриц валидации интегральных кодов в области теплогидравлических процессов при тяжёлых авариях на атомных станциях с ВВЭР
100. *К.А. Овчинников, А.В. Ефремов.*
Определение тарифов на тепло при совместном производстве с учётом цены РСВ

3. Свойства рабочих тел (ауд. Т-420)

35. *Ю.В. Шацких, А.В. Костановский.*
Измерение температуропроводности жидкости с помощью а-калориметра методом регулярного режима
46. *Е.С. Леонова, В.Н. Кудияров, Р.Р. Эльман.*
Изучение теплофизических свойств системы накопления водорода на основе гидрида магния
52. *С.С. Рябикин, М.А. Сулягин, Г.С. Сонькин.*
Влияние примесей наночастиц Ag/PVP на удельную теплоемкость и вязкость изопропилового спирта
76. *А.Р. Лепешкин.*
Методы исследований температуропроводности металлических материалов в поле центробежных ускорений и электронно-инерционного эффекта
262. *В.Е. Иванов, А.Р. Лепешкин, Ч. Гуанхуа.*
Моделирование нагрева вращающихся дисков с использованием постоянных магнитов

86. *П.В. Папырин, Д.А. Ягодников, А.О. Новиков, К.В. Федотова.*

Организация высокотемпературной среды в обеспечение теплофизических исследований

124. *А.А. Герасимов, Б.А. Григорьев, И.С. Александров.*

Свойства переноса перспективных веществ – аккумуляторов теплоты.

Нормальный октадекан

132. *С.А. Будник, А.Г. Викулов, А.В. Моржухина, В.В. Ильин.*

Методика определения теплофизических свойств катушки из высокотемпературного сверхпроводника, входящей в состав статора генератора для энергетической установки

155. *А.А. Мошин, И.А. Михайлова, Д.П. Храмцов, Д.А. Некрасов, Н.С. Захаров, Н.Г. Румянцев, Р.Р. Хаиров, Н.А. Фролов.*

Голографическая визуализация и измерение температурных полей в гелевых системах с оксидом графена

175. *А.В. Артамонов, П.Г. Макаров, И.А. Михайлова.*

Разработка методики формирования графеновых и графеносодержащих пленок

190. *Р.В. Бударагин, Л.А. Волков, М. А. Дудина, Ю.И. Миличаева,*

А. А. Сазанова, А. Д. Серов, В.А. Сырова, П.А. Токарева.

Разработка СВЧ-ваттметра на основе калориметрического метода

197. *С.А. Аверьянова, Н.К. Куракина, Н.В. Образцов, Е.Н. Тонконогов.*

Расчет коэффициента поглощения элегаза в диапазоне температур 300-30000 К и давлений 1-30 атм

222. *С.В Рыков, И.В. Кудрявцева, Е.Е. Устюжанин, В.Ф. Очков, В.А. Рыков*

Анализ некоторых термодинамических комплексов и данных о плотности наливии насыщения в окрестности критической точки SF₆

18.10 Банкет (Комбинат питания МЭИ, столовая №10)

23 ОКТЯБРЯ, СРЕДА

9.30-12.00 ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

Ведущий: *Терехов В.И.*

Сапожников С.З. «

Градиентная теплотметрия как новая технология и идеология в эксперименте»

Исаев С.А. «

Энергоэффективные поверхности интенсификации теплообмена с профилированными вихревыми генераторами»

Якуш С.Е. «

Применение вычислительных моделей к исследованию многофазных течений при паровых взрывах»

Пахомов М.А., Терехов В.И.

Численное моделирование турбулентного газокапельного закрученного потока в цилиндрическом канале (рег.№203)

Левашов В.Ю., Крюков А.П., Кусов А.Л.

Влияние гомогенной нуклеации на структуру течения при нестационарном испарении

Мильтман О.О. «Сухие градирни и воздушные конденсаторы в энергетике России, перспективы и проблемы»

12.00-12.15 Кофе-брейк

12.15-14.00 КРУГЛЫЙ СТОЛ «Задачи термостабилизации оборудования центров обработки данных» (Зал заседаний ученого совета)

Ведущий круглого стола: Дедов А.В.

Доклады:

Вышемирский С.В., Филимонов Д.С. ООО «Икселерейт» Качественный ЦОД для облачных вычислений. Устройство. Основные требования.

Павленко А.Н., ИТ СО РАН

Основные принципы разработки методов интенсификации теплообмена при кипении (рег.№206)

Авдокунин Н.В., Яковлев И.В. НИУ «МЭИ» Утилизация сбросной теплоты центров обработки данных в условиях свободного фриклинга (рег.№89)

Журавлёв С.С., Макаров П.Г., Михайлова И.А. НИУ «МЭИ» Методы анализа и оптимизации термоинтерфейсов для повышения эффективности термоменеджмента (рег.№95)

Бойков Д.В., Дектерев А.А., Литвинцев К.Ю., Филимонов С.А. ИТ СО РАН Математическое моделирование и системы инженерного анализа вентиляции и теплообмена в ЦОДах.

15.00-18.00 ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

1.1. Гидродинамика и тепломассообмен. Однофазная конвекция, интенсификация теплообмена (ауд. Т-319)

Бюро секции: Митрофанова О.В., Кузнецов В.В., Кузма-Кичта Ю.А.

133. *Е.В. Леонов, Ю.И. Шанин*

Теплообмен в элементах охлаждаемых деформируемых зеркал адаптивной оптики

134. *Е.В. Леонов, Ю.И. Шанин*

Тенденции развития и достигнутые результаты для систем охлаждения лазерных зеркал

248. *А.В. Жиркин*

Применение модифицированных уравнений Навье-Стокса для решения задачи о потере устойчивости вязкого течения Пуазейля

36. *А.В. Чичиндаев, И.В. Хромова, М.Р. Выборов*

Особенности работы теплообменника-конденсатора СКВ 30

96. *K.N. Eliseev*

Numerical investigation of natural convection heat transfer from casks for spent nuclear fuel

99. *А. Завгородний, Д.А. Коновалов, Н.Н. Кожухов*

К оценке эффективности применения труб с поперечными кольцевыми гофрами различной конфигурации

101. *О.В. Егошина, С.К. Лукутина*

Влияние конструкции устройства отбора пара на теплофизические параметры потока

130. *Р.В. Бударагин, А.Д. Серов*

Тепломассоперенос в системах калориметрического измерения большой ВЧ-мощности

139. *Р.В. Бударагин, Т.М. Маркеева, Д.С. Ручкин*

Проектирование системы водяного охлаждения тепловыделяющих сборок резистивных элементов

1278. *Э.А. Болтенко, В.М. Кочергин*

Определение теплогидравлических характеристик ТВС с трубчатыми твэлами на основе исследований на одностержневой электрообогреваемой модели трубчатого твэла

180. *С.В. Петрова, А.О. Городнов, С.Г. Черкасов*

Обратные задачи тепломассопереноса при наддуве криогенных ракетных баков

202. *А.В. Ненарокомов, Д.Л. Ревизников, И.А. Николичев, А.С. Гриненко*
Термобаллистический анализ проекта многоразового космического корабля
при возвращении
на околоземную орбиту с орбиты Луны

1.2 Гидродинамика и тепломассообмен. Интенсификация теплообмена, экспериментальные методы исследований (ауд. Т-321)

Бюро секции: Сапожников С.З., Смирнов Е.М., Герасимов Д.Н.

51. *Д.Н. Герасимов, И.В. Попов.*

Восстановление плотности теплового потока на границе твердого тела по данным измерения температуры

111. *Ю.К. Руденко, А.В. Пуштаев, Ю.Ю. Плксина, Н.А. Винниченко, А.В. Уваров.* Особенности распространения тепла при лазерном ИК-нагреве поверхности жидкости

115. *И.А. Заграй, В.А. Кузьмин.* Пирометрическое определение температуры рабочей среды при факельном сжигании торфа

122. *А.М. Молчанов, А.Д. Ежов.* Узкополосная модель k-распределения для H₂O в условиях термической неравновесности

126. *И.А. Знаменская, И.Н. Павлов.* Методы панорамной визуализации и анализа области интенсивного теплообмена в зоне контакта жидкости с поверхностью

148. *В.М. Молочников, Н.Д. Пашкова, А.А. Паерелий, И.В. Никифоров.* Структура течения и переход к турбулентности при отрыве закрученного потока в каналах

156. *Е.В. Панкратов.* Исследование влияния вторичных вихрей на теплоотдачу кольцевого канала с неподвижными поверхностями при закрутке потока

161. *Н.С. Маластовский, Н.А. Киселёв, Ю.А. Виноградов.*

Восстановление параметров теплообмена в сверхзвуковом щелевом канале с использованием высокоскоростной ИК-съемки

166. *А.Г. Здитовец, Н.А. Киселёв, Ю.А. Виноградов.* Исследование влияния степени начальной закрутки потока на параметры спонтанной конденсации влажного воздуха в сверхзвуковом сопле

178. *Г.С. Маршалова, Д.В. Островская, А.Б. Сухоцкий, Е.С. Данильчик.*

Влияние площади проходного сечения при разных высотах вытяжной шахты на теплоотдачу однорядного пучка оребренных труб с учетом их внешнего загрязнения

184. *К.К. Кафиева, М.А. Засимова.* Исследование вихревых течений, формируемых при импульсной подаче турбулентной плавучей струи

4. Повышение эффективности, надежности и безопасности работы теплоэнергетического оборудования ТЭС и АЭС, цифровизация энергетики (ауд. Т-515)

И.А. Рыжский, А.В. Штегман, Д.В. Сосин, А.С. Натальин

Разработка конструкции и моделирование работы вихревой поворотной горелки для котла БКЗ-210-140 Томской ГРЭС-2

40. *Н.А. Большакова, О.В. Егошина*

Моделирование физико-химических процессов в пароводяном тракте энергоблока ТЭС на экспериментальной установке по изучению свойств теплоносителя

41. *Мэн Цзюньчао, Д.В. Сиденков*

Создание модуля для расчета ОЦР в SMath

82. *Е.П. Валueva, Ю.В. Сабиров*

Использование аксиальной теплопроводности стенки для повышения эффективности теплообменных аппаратов

137. *Н.А. Старовойтов, О.В. Митрофанова, И.Г. Поздеева*

Диагностика опасных виброшумовых режимов работы сложных гидромеханических систем на основе использования метода акустических резонансов

182. *В.В. Бухмиров, И.И. Светушков*

Экспериментальное исследование микроклимата котлотурбинного цеха Ивановской ТЭЦ-2

210. *Я.В. Чивилев, А.Д. Данилов*

Оптимизация методов решения дифференциальных уравнений на основе моделирования теплообменных аппаратов

128. *P.N.Lozbicheva, E.I. Merzlikina, D.D. Pobarzin*

Application software for calculation of thermal power plant electrostatic precipitator efficiency

1275. *А.В. Андрюшин, Ю.Ю. Ягунова, Л.О. Антоненко, Т.Р. Феткуллин*

Применение нейронных сетей для оптимизации работы энергетического оборудования во время переходных режимов на ТЭЦ.

1276. *А.В. Андрюшин, Ю.Ю. Ягунова, А.И. Репин, Е.А. Безуглов*

Валидация программного обеспечения системы контроля и управления перегрузочным устройством для установки и извлечения из реактора МБИР элементов активной зоны.

1279. *С.В. Мезин, Э.К. Аракелян, А.В. Андрюшин, А.А. Косой*
Методические подходы к решению многокритериальной задачи оптимального распределения нагрузки ТЭС с применением нейросетевых технологий

24 ОКТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

9.30-11.45 ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

(Зал заседаний ученого совета)

Стрижак П.А.

Особенности огневой и термической очистки воды (рег. №1261)

Тугов А.Н.

Вопросы повышения эффективности и надежности ТЭС, сжигающей твердые коммунальные отходы (рег.№88)

Терехов В.И.

Диссипация энергии в течении Куэтта - Тэйлора. Фундаментальные исследования и приложения (рег.№261)

Рябов Г.А. Расчет гидродинамических характеристик связанных между собой реакторов с циркулирующим кипящим слоем системы получения водорода в химических циклах (рег.№113)

Кузнецов В.В., Шамирзаев А.С. Гидродинамика и тепломассообмен при фазовых превращениях в малоразмерных системах (рег. №149)

11.45-12.00 Кофе-брейк

12.00-14.00 ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

1.1 Гидродинамика и тепломассообмен. Однофазная конвекция, интенсификация теплообмена (ауд. Т-502)

Бюро секции: Сапожников С.З., Смирнов Е.М., Герасимов Д.Н.

34. *А.В. Ряжских, А.А. Краснов, А.А. Хвостов, Д.А. Коновалов, В.И. Ряжских*
Неизотермический массообмен в ламинарном потоке броуновской суспензии с адгезией дисперсной фазы на начальном участке плоского канала при больших числах Пекле

93. *Ю.П. Ивочкин, О.А. Синкевич, С.С. Щигель*

К вопросу о триггере парового взрыва капли высокотемпературного расплава в воде

218. *Ю.П. Ивочкин, С.М. Юдин, И.А. Михайлова, Т.Д. Серегин*
Исследование особенностей взаимодействия легкоплавких расплавов металлов с жидкостью-охладителем
48. *Н.В. Васильев, С.Н. Вавилов, Е.А. Лиджиев*
Исследование развития парового взрыва при дроблении струи расплава
49. *В.М. Зайченко, Н.М. Корценштейн, А.Л. Шевченко*
Влияние испаряющихся капель воды на тепловой режим процесса торрефикации
53. *Н.М. Корценштейн*
Температурный режим в газе с внутренним источником тепла при наличии испаряющихся капель
63. *N.M. Kortsensteyn, L.V. Petrov*
Bulk condensation at intensive evaporation from the interfacial surface
55. *Ю.Ю. Пузина, А.П. Крюков, И.А. Ячевский*
Восстановительный тепловой поток при кипении гелия-II в U-образном канале с монодисперсной пористой засыпкой

1.2 Гидродинамика и теплообмен при фазовых переходах (ауд. Т-319)

Бюро секции: Павленко А.Н., Яньков Г.Г., Пузина Ю.Ю.

39. *А.П. Солодов, Ван Чуюэ, Д.В. Сиденков*
Расчет температурного поля в ребрах сложной конфигурации при пузырьковом кипении на поверхности ребер
87. *С.З. Сапожников, В.Ю. Митяков, П.Г. Бобылев, А.В. Павлов*
Градиентная теплометрия как метод изучения кипения при околокритических параметрах
165. *Р.А. Дуплянкин, В.В. Глазков*
Модель пленочного кипения высокой интенсивности при охлаждении струей недогретой жидкости
201. *П.Г. Макаров, А.П. Дроздов*
Эффект Лейденфроста как фактор формирования объемных мезопористых структур
259. *Ю.А. Дементьев, С.А. Дегтярев, Ф.В. Роньшин, Е.А. Чиннов*
Особенности теплообмена двухфазных парогазожидкостных течений в плоском микроканале
135. *Э. Р. Зайнуллина, В. Ю. Митяков*
Теплообмен при конденсации насыщенного водяного пара на поверхности горизонтальной трубы

54. *Д. Алхатиб, Ю. В. Люлин*

Моделирование пленочной конденсации чистого пара в сплюснутых трубах

1.3 Гидродинамика и теплообмен электропроводящих теплоносителей (ауд. Т-515)

Бюро секции: Попов И.А., Дектерев А.А., Беляев И.А.

91. *И.В. Колесниченко, А.Д. Мамыкин, В.С. Озерных, Р.И. Халилов*

Генерация транзитного спирального течения жидкого металла с помощью электромагнитных сил

154. *Я.И. Листратов, Н.А. Лучинкин, И.И. Шафиков, Н.Г. Разуванов*

Смешанная конвекция при подъемном течении жидкого металла в обогреваемой круглой трубе в поперечном магнитном поле

207. *Н.А. Лучинкин, Н.Г. Разуванов, О.Н. Полянская*

Исследование МГД-теплообмена при течении жидкого металла в системе «труба в канале» в условиях, приближенных к модулю бланкета термоядерного реактора

1265 *М.В. Макаров, Г.Г. Яньков, В.И. Артёмов*

Численное исследование структуры течения жидкого металла при смешанной конвекции в неоднородно обогреваемых трубах в поперечном магнитном поле

196. *Р.Ф. Рахимов, Н.Ю. Пятницкая, Е.А. Белавина*

Особенности теплообмена и гидродинамики перспективных теплоносителей на примере имитаторов расплава

233. *Н.Е. Балабаев, Н.А. Лучинкин, И.А. Беляев, Л.А. Федосеев*

Экспериментальное исследование влияния электрической проводимости стенки на образование магнитно-конвективных пульсаций тока в вертикальных каналах

2. Физика плазмы и плазменные технологии (Зал заседаний ученого совета)

11. *В.В. Кузенов, С.В. Рыжков*

Радиационно-магнито-газодинамические вычисления при взаимодействии мощных потоков энергии с веществом в магнитном поле

43. *Ю.А. Чивель*

Плазмодинамическая система высокого давления

231. *В.С. Тверской, А.В. Тверской, С.В. Дегтярев*

Техника электродуговой пароводяной плазмы

224. *А.В. Тверской, В.С. Тверской, М.К. Кылышканов, М.А. Подойников, К.А. Шестаков*

Моделирование равновесных состояний термодинамической системы MGFOH для плазменного пирогидролита фторида магния с получением оксида магния и фтороводорода

45. *Д.А. Бирюков, В.И. Волков, Д.Н. Герасимов, Н.А. Соловьев*

Электрические эффекты в жидкости при ультразвуковом воздействии

236. *С.С. Ананьев*

Расчет потоков изотопов водорода в топливном цикле токамака на основе теории и эксперимента в области физики плазмы

243. *А.В. Голубева, В.Х. Алимов, В.С. Ефимов, Т.А. Шишкова, Д.И. Черкез, Н.О. Степанов, Д.А. Козлов, А.П. Персианова, Н.П. Бобырь, В.М. Чернов*

Выход дейтерия из малоактивируемой ферритно-мартенситной стали ЭК-181 с течением времени

249. *Н.О. Степанов, Д.И. Черкез, А.В. Спицын*

Установка для изучения взаимодействия плазмы с материалами на основе ВЧ-источника геликонного типа: модернизация и новые результаты

4. Повышение эффективности, надежности и безопасности работы теплоэнергетического оборудования ТЭС и АЭС, цифровизация энергетики (водоподготовка) (ауд. Т-420)

142. *А.М. Латыпов, М.В. Лазарев*

Оптимизация потребления водных ресурсов на прямоточных ТЭС в условиях переменных ставок за водопользование

143. *А.М. Латыпов, Р.Н. Такташев, А.В. Костюхина*

Проблема биологических обрастаний узлов гидротехнических сооружений ТЭС и АЭС и методы борьбы с ними

247. *А.А. Смирнов, Чудова Ю.В., В.Б. Смирнов*

Повышение эффективности установок обратного осмоса на ТЭС

257. *М.М. Шилов, А.А. Пантелеев, В.Ф. Очков*

Применение горизонтальных осветлителей для подготовки питательной воды на ТЭС

С.Ю. Ларионов, А.З. Гиззатуллин, Б.Е. Рябчиков, А.А. Пантелеев, М.М. Шилов

Горизонтальный интенсифицированный осветлитель с известкованием для подготовки питательной воды на ТЭС

1264. *К.А. Добони*

Создание математической модели систем спецводоочистки и химводоочистки, используемых для производства полномасштабных тренажеров АЭС с РУ ВВЭР-1200

15.00-17.30 КРУГЛЫЙ СТОЛ «Проблемы и актуальные задачи переработки золошлаков ТЭС» (Зал заседаний ученого совета)

Ведущий круглого стола: д.т.н., проф. НИУ «МЭИ» *Росляков Павел Васильевич* – член экспертного совета при комитете Госдумы РФ по энергетике, член межведомственной рабочей группы по ЗШО Минэнерго России, эксперт Общественного совета при Минприроде России.

Участники круглого стола:

1. *Калачев Андрей Иринеевич* – генеральный директор ООО «ПроФЦемент-Вектор» (Санкт-Петербург), лидер консорциума «Феникс», член экспертного совета при комитете Госдумы РФ по энергетике
2. *Кушнир Константин Яковлевич* – заместитель технического директора по экологии ООО «Сибирская генерирующая компания»
3. *Голуб Ольга Владимировна* – начальник отдела методологии ресурсосбережения ФГАУ «НИИ «Центр экологической промышленной политики»
4. *Попель Олег Сергеевич* – д.т.н., главный научный сотрудник ОИВТ РАН
5. *Путилова Ирина Вячеславовна* – к.т.н., директор Научно-образовательного центра «Экология энергетики», НИУ «МЭИ»

15.00-17.30 ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

2. Физика плазмы и плазменные технологии (ДК МЭИ)

Дедов А.В. Кафедра общей физики и ядерного синтеза

108. *Будаев В.П.* Сильная турбулентность замагниченной плазмы: современные проблемы и задачи исследований

246. *П.П. Хвостенко, Л.К. Кузнецова и коллектив токамака Т-15МД*
Термоядерные исследования в НИЦ «Курчатовский институт» в 1979–2024 гг. и 45-летний юбилей кафедры «Общей физики и ядерного синтеза» НИУ «МЭИ»

256. *Г.С. Курнев, Л.Н. Химченко, А.В. Красильников*
Обновленный исследовательский план проекта ИТЭР

260. *Л.Н.Химченко, В.П. Будаев*

Взаимодействие «плазма-стенка» в мощных термоядерных установках: вклад в науку и технологии

250. *А.В. Клищенко, Ю.С. Шпанский*

Оценка динамического воздействия электромагнитных сил на конструктивные элементы первой стенки и дивертора гибридной реакторной установки в течение большого срыва

241. *Л.Б. Беграмбеков, Н.А. Пунтаков*

Особенности образования и развития пористости в приповерхностном слое графита при высокотемпературном интенсивном ионном облучении

Стендовые доклады:

23. *Д.Н. Герасимов, Ю.А. Жукова*

Исследование динамических параметров слаботочного электрического разряда в жидкости

264. *М.В. Будаева*

Вопросы применения современных биомедицинских методов для разработки технологий контроля ядерной безопасности в системах ИТЭР

245. *А.П. Персианова, А.В. Голубева, В.С. Ефимов*

Моделирование термодесорбции дейтерия из стали ЭК-181

239. *С.Д. Федорович, В.П. Будаев, М.С. Чилин*

Исследование эмиссионных свойств поверхности вольфрама и графита после плазменной обработки в установке ПЛМ-М

240. *С.Д. Федорович, В.П. Будаев, М.В. Лукашевский, И.Н. Павлов, Э.И. Ибрагимова*

Результаты обработки измерений атомно-силовой микроскопии наноструктурированной поверхности вольфрама после плазменного воздействия в установке ПЛМ

140. *В.И. Тепикин, П.В. Саврухин, Е.А. Шестаков, П.Д. Лисовой, А.И. Аристов, А.В. Храменков*

Моделирование сигналов диагностики рентгеновского излучения на токамаке Т-15МД

164. *А.И. Аристов, Е.А. Шестаков, А.В. Храменков, П.В. Саврухин, В.И. Тепикин, П.Д. Лисовой*

Возможности нейтронной диагностики на токамаке Т-15МД

211. *А.В. Дедов, А.В. Лукашевич, В.И. Тепикин*

Оценка температурного распределения по сечению модуля дивертора токамака с реакторными технологиями

212. *Е.О. Румянцева, О.В. Васильев*

Тепловой расчет компонентов (вакуумной камеры, теплового экрана и криостата) установки ТРТ

213. *А.И. Аристов, М.С. Корнев, Д.А. Орловский*

Моделирование температурных профилей элементов первой стенки на токамаке ТРТ

235. *Д.И. Кавыришин, С.Д. Федорович, К.В. Чан, В.П. Будаев, А.В.Карпов,*

В.Ф. Чиннов, М.В. Лукашевский, А.А. Коньков, К.А. Рогозин, Е.А. Муравьева

Параметры плазменной обработки, приводящие к росту "пуха" на поверхности вольфрамового образца

118. *В.В. Манухин*

Расчет параметров измененного слоя карбида кремния при стехимическом распылении ионами водорода

150. *Р.Р. Антипов, Т.Р. Билалов*

Экспериментальное исследование растворимости ионно-обменных смол в сверхкритическом СО₂ для применения в электроплазменной обработке 261

244. *Т.А. Шишкова, Д.И. Черкез, А.В. Голубева, Н.О. Степанов, Н.П. Бобырь,*

Д.А. Козлов, Д.С. Дугин, П.А. Федин, В.М. Чернов, М.Б. Розенкевич

Изотопный обмен водорода в стали ЭК-181

1280. *С.Д. Федорович, В.П. Будаев, М.В. Лукашевский*

Методы и результаты измерения плотности плазменно-теплового потока на образец в установке ПЛМ-М

1.1 Гидродинамика и тепломассообмен. Однофазная конвекция, интенсификация теплообмена (ауд. Т-222)

Бюро секции: Стрижак П.А., Гаряев А.Б., Листратов Я.И.

168. *И.А. Борисенко, М.О. Иващенко, А.В. Нетелев*

Определение коэффициента аккомодации при взаимодействии лобового тормозного экрана с набегающим потоком

169. *А.М. Молчанов, М.С. Шилов, А.О. Полетаев*

Влияние турбулентных пульсаций на скорости химических реакций

177. *А.Г. Батухтин, М.С. Басс, М.В. Кобылкин, Ю.О. Риккер, В.И. Рудой*

Исследование аэродинамических характеристик плазменных систем термохимической подготовки топлива, оценка факторов, влияющих на точность исследования

170. *С.С. Попович, А.Г. Здитовец, Н.А. Киселев, Ю.А. Виноградов*

Экспериментальное исследование дисперсности распыла капель воды форсункой

171. *Е.М. Смирнов, Д.К. Зайцев, Е.В. Колесник*
Опыт трехмерного численного моделирования рабочего процесса в осцилляционных тепловых трубах
185. *С.А. Князев, В.В. Сероштанов, А.А. Гусаков*
Исследование теплогидравлической эффективности цилиндра со стрержнями-турбулизаторами
186. *В.Р. Адиатуллин, А.С. Галаев, В.В. Рис*
Численное моделирование турбулентного течения и теплообмена в канале прямоугольного сечения с двусторонним внутренним наклонным и шевронным оребрением
187. *М.О. Иващенко, И.А. Борисенко, А.В. Нетелев*
Оценка характеристики эффективности процесса вдува газа в пограничный слой для блокировки теплового потока
189. *С.А. Исаев, С.З. Сапожников, Д.В. Никущенко, В.Ю. Митяков, А.А. Ключ, В.В. Сероштанов*
Градиентная теплотметрия в исследовании интенсификации теплообмена на пластине с однорядными наклонными овально-траншейными лунками
195. *А.С. Федотов, М.А. Медведева, И.А. Зур, А.В. Кунц, Я.Д. Галкин, В.А. Чеховский, Ю.А. Федотова, А.А. Шиш, Ю.В. Шафаревич, С.А. Мовчан, Г.В. Мещеряков, А.А. Макаров, И.А. Балашов, В.Г. Сенкевич, А. Галуза*
Термостабилизация электроники ROC установки MPD коллайдера NICA

1.2 Гидродинамика и теплообмен при фазовых переходах (ауд. Т-319)

Бюро секции: Павленко А.Н., Яньков Г.Г., Пузина Ю.Ю.

58. *П.А. Стрижак, Н.Е. Шлегель, М.В. Школа*
Локализация и подавление термического разложения и пламенного горения конденсированных веществ с применением газовых гидратов
59. *К.Т. Чан, И.А. Михайлова, П.Г. Макаров*
Объемный нагрев графеновых наножидкостей и испарение с поверхности графеновых структур за счет теплового излучения
102. *А.Г. Исламова, С.А. Шуляев, Н.Е. Шлегель, П.А. Стрижак*
Столкновение капель жидкости с мембранными поверхностями
103. *С.В. Сыродой, Р.Р. Замалтдинов, Г.В. Кузнецов*
Влияние скорости потока на характеристики дробления капель водоугольного топлива
120. *И.В. Деревич, Д.И. Матюхина*
Аналитическое и численное моделирование прогрева композитной капли углеводород – вода с включениями угольных микрочастиц

116. *А.С. Николаев, И.А. Михайлова*

Коллективные эффекты испарения массивов капель с фиксированным межкапельным расстоянием

119. *А.С. Мякочин., В.В. Тлевцев*

Межфазный теплообмен при длительном хранении криоожида в баке

153. *В.С. Судаков*

Движение активных капель в эмульсии при воздействии течения Марангони: взаимодействие активных и пассивных капель

193. *М.И. Ершов, А.Д. Никитин, О. Нордин, В.Г. Тупоногов, А.Ф. Рыжков*

Экспериментальное исследование влияния дисперсного состава на характеристики поля давлений в холодной модели газогенератора опила

17.30-18.00 Торжественное заседание, посвященное 45-летию кафедры «Общей физики и ядерного синтеза» НИУ «МЭИ» (ДК МЭИ)

25 ОКТЯБРЯ, ПЯТНИЦА

**9.30-11.00. Проблемные доклады
(Зал заседаний ученого совета)**

Терешин А.Г., Клименко В.В., Федотова Е.В.. Особенности функционирования теплоэнергетики России в условиях изменения климата (рег. №20)

Митрофанова О.В. Актуальные исследования и обоснование способов повышения эффективности работы энергоустановок (рег. №136)

Попов И.А., Гуреев В.М., Жукова Ю.В., Чорный А.Д. Цифровой двойник газопоршневой энергетической установки (рег. №138)

Волов В.Т. Управление процессом сепарации энергии в сверхзвуковых закрученных потоках газа на основе эффекта вторичной закрутки

**11.00 -11.30. Подведение итогов работы конференции,
торжественное закрытие конференции
(Зал заседаний ученого совета)**

Для заметок

