

Секция № 3 «Тепломассоперенос в энергетике и технологических процессах»

(Зал «Националь», Президент-Отель, ул. Кирова, 18)

Бюро секции:

П.В. Акулич (Минск) – сопредседатель
Л.Л. Васильев (Минск) – сопредседатель
Е.А. Пицуха (Минск) – сопредседатель
С.П. Рудобашта (Москва) – сопредседатель
Ю.С. Теплицкий (Минск) – сопредседатель
А.Н. Тугов (Москва) – сопредседатель
Э.К. Бучилко, А.А. Гаспорович – ученые секретари

Понедельник, 20 мая

14.00-16.00

Половников В.Ю., Шелемехова С.Д., Любимый Е.В. (Томск, Россия). Интенсификация теплоподвода к геотермальным теплообменникам (доклад)

Баисов А.М., Залесов А.С., Чуркин А.Н. (Подольск, Россия). Теплоотдача при сверхкритическом давлении в гладких и дистанционируемых проволочной навивкой пучках стержней (доклад)

Захаров М.К., Плетнев Д.Б., Губкин Е.А. (Москва, Россия). Тепломассоперенос в процессе ректификации на основе теории внутреннего энергосбережения (доклад)

Кузнецов Г.В., Кравченко Е.В. (Томск, Россия). Влияние воздушных зазоров на тепловой режим электрохимических источников электрической энергии (доклад)

Кильдибаева С.Р., Харисов Э.И. (Стерлитамак, Россия). Особенности тепломассообмена при накоплении углеводородов в куполе, применяемом для ликвидации глубоководных утечек (сообщение)

Соловьев С.Л., Калякин С.Г., Седов М.К., Стародубцев М.А. (Москва, Россия). Исследование смешанной конвекции в воздушно-жидкометаллических теплообменных системах (сообщение)

Талалаева П.И., Ежов А.Д., Быков Л.В., Зубко А.А., Киселёв В.П. (Москва, Россия). Контактный теплообмен в соединении металла со сформированным газодинамическим низкотемпературным методом барьерным покрытием композитного материала (сообщение)

Плотников Л.В., Шурупов В.А., Следнев В.А., Давыдов Д.А., Красильников Д.Н. (Екатеринбург, Россия). Интенсивность теплоотдачи в цилиндре поршневого двигателя при заполнении стационарным потоком воздуха через впускные системы разных конфигураций (сообщение)

16.00-16.20 Кофе-пауза

16.20-19.00

Дмитренко А.В., Костин А.В., Колпаков М.И., Лазарева М.А., Мишин А.А., Рагулин И.Ю., Нестеренко И.С., Королев А.Д., Фесенко А.А., Хлобыстов С.М. (Москва, Россия). Сравнительный анализ КПД энергетического комплекса с ОРЦ установкой с и без рекуперации теплоты уходящих газов (доклад)

Олисов М.А., Пашкевич Д.С., Плетнёв А.А., Капустин В.В. (Санкт-Петербург, Россия). Термодинамическое обоснование целесообразности регенерации фтора и лития из тетрафторбората лития при его взаимодействии с водородсодержащими веществами и кислородом в режиме горения (доклад)

Яновский Л.С. (Москва, Россия). Синтетические топлива из биосырья – ключевое направление в создании низкоуглеродной гражданской авиационной техники – проблемы и перспективы (доклад)

Кабардин И.К., Меледин В.Г., Двойнишников С.В., Янчат Т.Н., Мухин Д.Г., Гордиенко М.Р., Какаулин С.В., Ледовский В.Е., Зубанов К.С., Зувев В.О. (Новосибирск, Россия). Разработка методов борьбы с обледенением для решения ветроэнергетических задач в Арктике (доклад)

Романов Д.С., Вершинина П.А., Стрижак П.А., Няшина Г.С., Дорохов В.В. (Томск, Россия). Зажигание и горение топливных пеллет на основе биомассы и промышленных отходов (доклад)

Шлегель Н.Е., Клименко А., Стрижак П.А. (Томск, Россия). Определение условий вторичного измельчения и зажигания капель водомазутных топлив при добавлении специализированных присадок (сообщение)

Жебынев Д.А., Чукаев А.Г., Фельдман А.М., Гришняев И.Н., Крюков А.И. (Москва, Россия). Генератор колебаний давления на базе пароводяного инжектора (сообщение)

Сычевский В.А. (Минск, Беларусь). Ядерные реакции бета-распада как источник тепловой энергии (сообщение)

Вторник, 21 мая

14.00-16.00

Алексеев С.В., Дектерев А.А., Кузнецов В.А., Мальцев Л.И. (Новосибирск, Россия). Математическое моделирование процессов в топке энергетического котла с использованием ВУТ в восстановительной ступени (доклад)

Рябов Г.А., Фоломеев О.М., Литун Д.С. (Москва, Россия). Особенности гидродинамики связанных между собой реакторов с циркулирующим кипящим слоем для одновременного улавливания CO₂ и получения полезных продуктов (доклад)

Пищуха Е.А., Теплицкий Ю.С., Бучилко Э.К. (Минск, Беларусь), Дубина В.А. (Брест, Беларусь). Экспериментальные исследования сжигания твердого биотоплива с органополимерными отходами в циклонно-слоевой топке с кипящим слоем (доклад)

Зайченко В.М., Лавренов В.А., Фалеева Ю.М. (Москва, Россия). Особенности конструкции и теплообмена реактора двухстадийного пиролиза биомассы, нагреваемого потоком дымовых газов (доклад)

Пономарева А.А., Ситникова В.Е., Логачева Д.Д., Лесных А.В. (Санкт-Петербург, Россия). Особенности термического разложения углей и биотоплив в различных атмосферных условиях (сообщение)

Соловьева О.В., Соловьев С.А., Голубев Я.П., Шакурова Р.З. (Казань, Россия). Исследование влияния геометрии ячейки керамического регенеративного теплообменника на гидродинамику и теплообмен (сообщение)

Китиков В.О., Башко Ю.А., Левченко С.А., Плюта С.В. (Минск, Беларусь). Новые подходы повышения теплоэнергетической эффективности жилых зданий (сообщение)

Ковальногов В.Н., Корнилова М.И., Азылов Т.З, Демидов Д.А., Петров А.В. (Ульяновск, Россия). Влияние сети территориально распределенных ветротурбин, внешних и управляющих воздействий на эволюцию атмосферного пограничного слоя (сообщение)

16.00-16.20 Кофе-пауза

16.20-18.00

Гроо Д.А., Демидов А.С., Тупотилов А.Л., Тупотилов Д.А., Захаренков А.В., Комов А.Т., Дедов А.В. (Москва, Россия). Экспериментальное исследование охлаждения теплонагруженной поверхности поперечноориентированным диспергированным потоком теплоносителя (доклад)

Хайруллин А.Р., Хайбуллина А.И. (Казань, Россия). Экспериментальное исследование теплообмена и гидродинамики в пучке труб при вынужденной нестационарности потока (доклад)

Трифонов А.Г., Ходько А.С. (Минск, Беларусь). Моделирование дисперсных потоков в паровоздушной среде для элементов мокрой градирни (доклад)

Бударагин Р.В., Цветкова И.А., Саласенко З.Ю., Серов А.Д. (Нижний Новгород, Россия). Тепломассоперенос в системах калориметрического измерения большой ВЧ(СВЧ)-мощности (сообщение)

Матяш А.С., Лычаков В.Д. (Санкт-Петербург, Россия). Анализ теплоотдачи при конденсации пара из парогазовой смеси в пластинчатом теплообменном аппарате на основе экспериментальных данных (сообщение)

Гетман П.В., Щелков А.В., Михайлов Д.М., Зубков Н.Н. (Казань, Россия). Гидравлическое сопротивление и теплоотдача плоских щелевых каналов с микроструктурированными поверхностями (сообщение)

Козин Ю.В., Беренгартен М.Г. (Москва, Россия). Барометрический конденсатор смешения с комбинированными контактными устройствами (сообщение)

Среда, 22 мая 14.00-16.00

Овсянник А.В., Ключинский В.П. (Гомель, Беларусь). Высокоэффективные полигенерационные установки на диоксиде углерода (сообщение).

Овсянник А.В., Ключинский В.П., Никитенко В.П. (Гомель, Беларусь). Теплообмен при конденсации озонобезопасных хладагентов и их маслофреоновых смесей в конденсаторах холодильных машин (сообщение).

Тимофеев А.В., Романов И.В., Игнатъев Р.Н., Михайлов А.И. (Великий Новгород, Россия). Анализ парокомпрессионной системы охлаждения радиоэлектронной аппаратуры (сообщение).

Гаспорович А.А, Садченко Д.И. (Минск, Беларусь). Разработка и исследование двухфазных кольцевых термосифонов с двухсекционным многоканальным испарителем (сообщение).

Куликовский В.К. (Минск, Беларусь). Исследование кипения в большом объеме на медных поверхностях с анодным, катодным покрытием, а также с металлокерамикой при высоких тепловых потоках (сообщение).

Серяков А.В., Конькин А.В., Алексеев Анд.П. (Великий Новгород, Россия). Применение закрученного течения пара в коротких тепловых трубах (сообщение).

Лукьянов Ан.А., Вожаков И.С., Чеверда В.В. (Новосибирск, Россия). Численное моделирование тепловой трубы с переменной пористостью (сообщение).

Войтик О.Л., Делендик К.И., Коляго Н.В. (Минск, Беларусь). Уменьшение теплового сопротивления плоской тепловой трубы посредством баротермического процесса (доклад).

Володин В.И., Здитовецкая С.В. (Минск, Беларусь). Влияние свойств хладагентов на параметры конденсатора теплового насоса (доклад).

16.00-16.20 Кофе-пауза

16.20-19.00

Васильев Л.Л. (Минск, Беларусь). Адсорбционные тепловые преобразователи солнечной радиации и отработанной тепловой энергии различных устройств на базе твердых сорбентов и тепловых труб (доклад).

Соловьева О.В., Соловьев С.А., Шакурова Р.З. (Казань, Россия). Расчет теплообмена и гидродинамики в пластинчатых радиаторах систем охлаждения (доклад).

Зайцев Д.В., Пуховой М.В., Белослудцев В.В., Кабов О.А. (Новосибирск, Россия). Кипение в плоских микро- и миниканалах при интенсивном локализованном нагреве со стороны стенки (доклад).

Жердев А.А., Жидков Д.А., Колышкин Л.М., Рябикин С.С., Шакуров А.В. (Москва, Россия). Исследования тепло- и массообмена многокомпонентных текучих сред в условиях низких температур (проблемный доклад).

Абрамов А.Г., Данильчик Е.С., Засимова М.А., Маршалова Г.С., Пожилов А.А., Смирнов Е.М., Филатова А.В. (Санкт-Петербург, Россия). Структура свободноконвективного течения и теплообмен в однорядном горизонтальном пучке оребренных труб (доклад).

Беляев А.В., Сидельников Н.Е., Гареев Э.И., Дедов А.В. (Москва, Россия). Интенсификация теплообмена при вынужденном течении в обогреваемом миниканале (доклад).

Васильев Л.Л., Журавлёв А.С., Гракович Л.П., Рабецкий М.И., Драгун Л.А. (Минск, Беларусь). Двухфазные устройств для терморегулирования теплонагруженных компонентов электротранспорта (доклад).

Карачинов В.А., Скрыпов М.А., Петров Д.А., Шергин С.С. (Великий Новгород, Россия). Система диагностики качества тепловых труб с использованием солнечной энергии (доклад).

Чеверда В.В. (Новосибирск, Россия). Изменение размера пузырька в пульсационной тепловой трубе (доклад).

Четверг, 23 мая

14.00–16.00

Рудобахта С.П., Карташов Э.М. (Москва, Россия), Зуева Г.А. (Иваново). Тепломассоперенос при сушке тел разной формы в непрерывно действующем электромагнитном поле высокой и сверхвысокой частоты (доклад)

Акулич П.В., Слижук Д.С. (Минск, Беларусь), Акулич А.В. (Могилев, Беларусь). Тепломассообмен в виброкипящем слое растительных материалов при радиационно-конвективном подводе энергии (доклад)

Дорняк О.Р., (Воронеж, Россия), Кошелева М.К., Мешалкин В.П. (Москва, Россия). Математическое моделирование процессов конвективной сушки хлопчатобумажной ткани (доклад)

Зиновьев В.Н., Казанин И.В., Фомин В.М. (Новосибирск, Россия). Мембранно-сорбционный метод как основа технологии извлечения гелия и паров воды из природного газа (доклад)

Дорняк О.Р., Недоносков А.Б., Шабунина З.А. (Воронеж, Россия). Моделирование процесса нагрева трехслойного заполнителя деформационного шва в электромагнитном поле СВЧ диапазона (доклад)

Лопатин А.А., Габдуллина Р.А., Саитгараев А.А., Биктагирова А.Р. (Казань, Россия). Теплоотдача решетчатых трехмерных радиаторов в условиях свободной конвекции (доклад)

Клоков Ю.В. (Санкт-Петербург, Россия). К теории переноса ЭМЭ поля СВЧ в диэлектриках «объемно» с подводимым источником электричества для управления процессом массопереноса (сообщение)

16.00 – 16.20 Кофе-пауза

16.20–19.00

Володин О.А., Печеркин Н.И., Павленко А.Н. (Новосибирск, Россия). Теплообмен в пленках жидкости, стекающих по комбинированному и двухслойному сеточным покрытиям (доклад)

Сафронов А.А. (Москва, Россия). Моделирование радиационного остывания капельного холодильника излучателя с учетом закономерностей формирования и сбора капельного потока (доклад)

Какаулин С.В., Кабардин И.К., Гордиенко М.Р., Зуев В.О., Мухин Д.Г. (Новосибирск, Россия). Исследование процессов обледенения модели цилиндра с тестовой площадкой за счет управления поверхностными свойствами (доклад)

Владыко И.В., Суртаев А.С., Миськив Н.Б., Павленко К.А. (Новосибирск, Россия). Особенности теплообмена и развития кризисных явлений при спрейнном охлаждении недогретой жидкостью (сообщение)

Антонюк В.Е. (Минск, Беларусь), Яворский В.В. (Жодино, Беларусь), Сандомирский С.Г., Тимошенко Н.П. (Минск, Беларусь). Технические особенности охлаждения заготовок после кольцераскатки (сообщение)

Чукалин А.В., Петров А.В., Ковальногов В.Н., Федоров Р.В., Савелов О.В. (Ульяновск, Россия). Комплексное исследование и определение технологического потенциала демпфирующей поверхности на управление пограничным слоем при наличии интенсивных воздействий (сообщение)

Аббасов Ё.С., Умурзакова М.А. (Фергана, Узбекистан), Жукова Ю.В., Маршалова Г.С. (Минск, Беларусь). Солнечные воздухонагреватели с интенсифицированными поверхностями теплоотдачи (сообщение)

Подведение итогов работы секции