**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., Любивый 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., Зуев 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**

*Алексеенко 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)*

*Пицуха 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 *(сообшение)*

*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., Игнатьев 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**

*Рудобашта 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., Саетгараев 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 спрейном 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**