

Секция № 7 «Терморегулирование оптических и электронных систем»

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

Бюро секции:

Л.Л. Васильев (Минск) – председатель

А.А. Артюх (Минск) – ученый секретарь

Понедельник, 16 мая

14.00–16.00

Председатель – д.т.н., профессор Л.Л. Васильев

Сопредседатель – к.т.н. А.С. Журавлёв

Васильев Л.Л. (Минск). Тепловые трубы, нанотехнологии и наножидкости (проблемный доклад)

Романов И.В., Килиба Ю.В., Тимофеев А.В., Петров А.В., Ионов А.С. (Великий Новгород, Россия). Система охлаждения светодиодного светильника на медных тепловых трубах (доклад)

Тимофеев А.В., Петров А.В., Ионов А.С., Романов И.В., Килиба Ю.В. (Великий Новгород, Россия). Проектирование конструкции утилизатора теплоты с тепловыми трубами в системах вентиляции и кондиционирования воздуха; система охлаждения на основе медных тепловых труб (доклад)

16.00–16.20 Кофе-пауза

16.20–18.00

Гракович Л.П., Рабецкий М.И., Васильев Л.Л. (Минск, Беларусь). Двухфазное устройство для охлаждения электронных устройств (доклад)

Васильев Л.Л., Журавлёв А.С., Кузьмич М.А., Куликовский В.К., Олехнович В.А. (Минск, Беларусь). Двухфазные устройства для охлаждения теплонагруженных компонентов электроники (доклад)

Болтенко Э.А. (Электрогорск, Россия). Интенсификация теплосъема в теплопередающих устройствах с помощью закрученных потоков (доклад)

Вторник, 17 мая

14.00–16.00

Председатель – д.ф.-м.н. О.С. Рабинович

Крюков А.П., Пузина Ю.Ю., Королёв П.В., Ячевский И.А. (Москва, Россия). Кипение гелия II на цилиндрических нагревателях: визуализация экспериментальных наблюдений с торцевой и боковой поверхностей, их интерпретация (доклад)

Тимошенко В.П. (Москва, Россия). Рациональная стратегия расхода жидкого гелия при тепловакуумных испытаниях радиационных холодильников космических аппаратов (доклад)

Козначеев И.А., Малиновский А.И., Лях М.Ю., Рабинович О.С., Иванов Д.А. (Минск, Беларусь). Многомасштабная математическая модель тепло- и массообмена в тонкой паровой камере (доклад)

16.00–16.20 Кофе-пауза

16.20–18.00

Астанина М.С., Шеремет М.А. (Томск, Россия). О влиянии геометрических характеристик медного оребренного радиатора на тепломассоперенос в пористой полости при наличии тепловыделяющего теплопроводного источника (доклад)

Делендик К.И., Войтик О.Л., Коляго Н.В., Пенязьков О.Г., Роцин Л.Ю. (Минск, Беларусь). Микропрофилированные поверхности для сверхтонких испарительно-конденсационных устройств (доклад)

Роцин Л.Ю., Войтик О.Л., Делендик К.И., Коляго Н.В., Бондаренко А.В. (Минск, Беларусь). Металлизация наноструктурированных кремневых поверхностей для создания миниатюрных контурных тепловых труб (доклад)

Среда, 18 мая

14.00–16.00

Председатель – д.т.н., профессор В.И. Володин

Володин В.И., Здитовецкая С.В. (Минск, Беларусь). Особенности теплообмена в конденсаторе-аккумуляторе теплового насоса (доклад)

Мусакаев Н.Г. (Тюмень, Россия). Математическое описание процесса хранения газа в пористом коллекторе в газогидратной форме (доклад)

Михайленко С.А., Шеремет М.А. (Томск, Россия). Влияние оси вращения на конвективно-радиационный теплообмен во вращающейся кубической полости при наличии источника энергии (доклад)

16.00–16.20 Кофе-пауза

16.20–18.00

Игольников А.А., Рютин С.Б., Скрипов П.В., Мелких А.В. (Екатеринбург, Россия). Перенос тепла частично-смешивающимися смесями с нижней критической температурой растворения (доклад).

Роньшин Ф.В., Дементьев Ю.А., Чиннов Е.А. (Новосибирск, Россия). Экспериментальное исследование кипения в щелевом микроканале (доклад).

Подведение итогов работы секции