**ХХXI Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика», «13 - 14» марта 2025 г., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва**

**Расписание работы секции №44 «Теплофизика»**

**Заседание 1. Четверг, 13 марта 2025 г.**

**Начало работы: 13-00, корпус «Т», аудитория Т-209**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Рег. № | Авторы | Название доклада |
|  | 31-0847 | Д. Алхатиб, асп.; Ю. В. Люлин, к.ф.-м.н, доц. | Численное исследование влияния геометрии микроканала на эффективность теплообмена |
|  | 31-1063 | А.Д. Букреева, асп.; рук. В.А. Грабежная, к.т.н. | Особенности кризиса теплообмена в парогенерирующей трубе с высоким перегревом пара |
|  | 31-1406 | А.О. Простодушев, Ф. А. Захаров, студ.; рук. М.С. Яшин, к.т.н. | Термофотоэлектрическая ячейка высокой эффективности |
|  | 31-1517 | Д.А. Суханова, асп.; рук. И.А. Левицкий, к.т.н., доц. | Расчет геометрических угловых коэф-фициентов излучения во вращающейся печи методом Монте-Карло |
|  | 31-0038 | Б.С. Серов, студ.; рук. Д.О. Дуников, д.т.н., доцент. | Экспериментальное исследование процессов при производстве биоводорода с использованием цианобактерий |
|  | 31-0227 | Д.М. Баранова, студ.; рук. В.В. Глазков, к.т.н., доц. | Развитие обратного вихревого каскада в процессе возникновения естественной конвекции |
|  | 31-0254 | М.В. Тывровский, студ.; рук. В.В. Глазков, к.т.н., доц. | Быстрый реактор с тяжелым жидкометаллическим теплоносителем с плавающими ТВЭЛ |
|  | 31-0257 | У.А. Грузинцева, студ.; рук. И.А. Молотова, ассист. | Экспериментальное исследование теплообмена при охлаждении горячих тел в жидкостях |
|  | 31-0258 | В.Д. Гайдаенко, асп.; Э. А Х. Бсуль, асп.; рук. В.Д. Локтионов, к.т.н., доц. | Влияние температурных условий на боковой поверхности слоя металлического раплава на характеристики теплообмена на его граничных поверхностях в условиях стратификации расплава при тяжелой аварии в ЯЭУ |
|  | 31-0269 | А.П. Яковец, студ.; рук. В.В. Глазков, к.т.н., доц. | Акустические эффекты при ударе капли о сильно нагретую поверхность |
|  | 31-0295 | С.Г. Толушкин, студ.; рук. И.С. Антаненкова, к.т.н., доц. | Расчет регенеративного теплообменника ORC-установки |
|  | 31-0296 | Д.С. Писарев, студент; рук. И.С. Антаненкова, к.т.н., доц. | Конструкторский расчет пластинчатого конденсатора |
|  | 31-0306 | А.А. Толпегин, студ.; рук. В.В. Глазков, к.т.н., доц. | Моделирование движения волны ядерного горения в перспективном быстром реакторе с тяжёлым жидкометаллическим теплоносителем |
|  | 31-0329 | Б.А. Кучеров, студ.; рук. Е.Е. Устюжанин, к.т.н., доц. | Сравнительное исследование скейлинговых моделей, описывающих плотность на линии насыщения SF6 |
|  | 31-0336 | О.Ю. Савушкин, студ.; рук. В.В. Глазков, к.т.н. доц. | Параметры циркуляции в первом контуре быстрого реактора с жидкометаллическим теплоносителем при использовании газлифтного насоса в качестве главного циркуляционного насоса |
|  | 31-0348 | К.С. Забелина, студ.; рук. К. Б. Минко, к.т.н., доц. | Численное моделирование конденсации пара из парогазовой смеси с высоким содержанием неконденсирующихся примесей на вертикальных поверхностях |
|  | 31-0350 | Д.С. Трегуб , студ.; рук. И.А. Мельников, к.т.н. | Механизмы коррозии применительно к внутрикорпусному удержанию |
|  | 31-0365 | Э. А Х. Бсуль, асп., Я. А. Горбунова, студ.; рук.. В. Д. Локтионов к..т..н.., доц. | Зависимость величины фокусирования тепловой нагрузки на поверхностях слоя расплава стали от температурных условий на его границах при стратификации расплава кориума в условиях тяжелой аварии в ЯЭУ |
|  | 31-0372 | Л.Г. Полянский, Н.Д. Нечаев, Сизинцев Н.П. студ.; рук. Ю.А. Кузма-Кичта, д.т.н., проф. | Исследование влияния неконденсирующихся газов на теплоотдачу при конденсации на трубе с гидрофобным покрытием |
|  | 31-0383 | Бердюгин Д.А., студ.; рук. Я.И.Листратов, к.т.н., доц. | Прямое численное моделирование гидродинамики и теплообмена при течении жидкого металла в круглой горизонтальной трубе с неоднородным обогревом в поперечном магнитном поле |
|  | 31-0396 | Е.С. Готовцева, студ.; рук. В.В. Глазков, к.т.н., доц. | Коллективные эффекты при ударе газовых струй о поверхность жидкости |
|  | 31-0454 | Е.А. Михайлова, студ.; рук. К.Б. Минко, к.т.н., доц. | Численное моделирование испарения тонких пленок жидкости на поверхности гладких горизонтальных цилиндров |
|  | 31-0474 | И.Ф. Кулаков, студент; рук. В.И. Артемов, к.т.н., доцент. | Прямое численное моделирование естественной конвекции у горизонтального обогреваемого цилиндра |
|  | 31-0536 | А.А. Опросичев, П.В. Ушаков, студ.; И.М. Молотов, асп. | Моделирование газовой микротурбины CAPSTONE C30 |

**Заседание 2. Пятница, 14 марта 2025 г.**

**Начало работы: 13-00, корпус «Т», аудитория Т-209**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Рег. № | Авторы | Название доклада |
|  | 31-0576 | И.В. Мухин, студ.; рук. Д.О. Дуников, к.ф.-м.н. | Учет погрешности при измерении PCT-изотерм металлогидридов |
|  | 31-0591 | Романюк А.В., Жукова Н.Н., студ.; рук. проф., д.т.н., Кузма-Кичта Ю.А, ст. преп., к.т.н., Иванов Н.С. | Исследование теплообмена в термосифоне с улучшенной циркуляцией |
|  | 31-0596 | И.С. Ястребов, Д.М. Свашенко, О.В. Страшникова, А.С. Смирнова, В.В. Кунецкий студ.; А.С. Киселев, асп.; рук. Ю.А. Кузма-Кичта, д.т.н., проф. | Исследование паросодержания при кипении воды в микроканале с помощью видеосъемки |
|  | 31-0707 | Д.С. Семенюк, студ.; рук. Я.И. Листратов, к.т.н. | Влияние неоднородного магнитного поля на течение ртути в канале с конвекцией |
|  | 31-0715 | П.В. Ушаков, А.А. Опросичев, студ.; И.М. Молотов, асп. | Цифровой двойник газовой микротурбины CAPSTONE C30 |
|  | 31-0746 | К. С. Ковешников, студ.; В. И. Артемов, к.ф.-м.н., доц. | Моделирование методом RANS процессов смешения потоков натрия в тройниковом соединении |
|  | 31-0764 | Ю.А. Жукова, студ.; рук. Д.Н. Герасимов, д.ф.-м.н., | Излучение электрического разряда в конденсированной среде |
|  | 31-0877 | Д.В. Горбачев, студ.; рук. Г.Г. Яньков, д.т.н., проф. | Моделирование методом LES стабилизированного турбулентного течения свинца в трубе |
|  | 31-1014 | Р.Ф. Рахимов, М.А. Гуреев, студ. рук. Н.Ю. Пятницкая, к.т.н., доц. | Турбулентные течения электропроводящих теплоносителей в поперечном магнитном поле при малых числах Гартмана |
|  | 31-1060 | М.А. Гуреев, Р.Ф. Рахимов, студ.; рук. Н.Ю. Пятницкая, к.т.н., доц. | Численное моделирование обтекания препятствий в расширенном диапазоне параметров |
|  | 31-1070 | М.В. Лоцманов, студ.; рук. Н.Г. Разуванов, д.т.н., в.н.с. | Экспериментальное исследование гидродинамики затопленной струи жидкого металла в продольном магнитном поле |
|  | 31-1114 | И.И. Соловей, студент; рук. Г.Г. Яньков, д.т.н., проф. | Численное моделирование процессов теплообмена между лифтовой трубой газовой скважины и многолетним мерзлым грунтом |
|  | 31-1175 | А.А. Бахарев, студ; рук. Г.Б. Шмельков, м.н.с. | Моделирование эксперимента SURC 4 по взаимодействию расплава с бетоном кодом ГЕФЕСТ-УЛР |
|  | 31-1184 | А.В. Щербаков, асп.; рук В.В. Глазков, к.т.н., доц. | Разработка модели мелкомасштабного парового взрыва и ее практическое применение для получения пористых материалов с заданными свойствами |
|  | 31-1185 | А.А. Клементьев, асп.; рук. К.Б. Минко, к.т.н., доц. | Модификация IBL-модели плёнки конденсата для моделирования конденсации движущегося пара |
|  | 31-1206 | Е.А. Лиджиев, студ.; рук. Н.В. Васильев, к.т.н., с.н.с. | Исследование возможности возникновения парового взрыва на начальной стадии распада струи расплава |
|  | 31-1211 | Д.В. Ширяев, асп.; рук. Я.И. Листратов, к.т.н., доц. | CFD-моделирование турбулентной конвекции свинцового теплоносителя в камере смешения |
|  | 31-1229 | Н.Е. Балабаев, асп., Н. А. Лучинкин к.т.н., н.с., рук. И. А Беляев к.т.н, с.н.с | Экспериментальное исследование влияния электрической проводимости стенки на образование магнитно-конвективных пульсаций потока в вертикальных каналах |
|  | 31-1247 | И.А. Зубрицкий, студ.; рук. Н.В. Шутов, н.с. | Исследование выхода продуктов деления при нагреве топлива |
|  | 31-1260 | К.Н. Елисеев, асп.; рук. Г.Г. Яньков, д.т.н., проф. | Верификация моделей турбулентности расчётного CFD-кода ANES по экспериментальным данным о естественной конвекции воздуха вблизи вертикальной поверхности (гладкой и негладкой) |
|  | 31-1305 | С.М. Юдин, студ.; рук. Ю.П. Ивочкин, д.т.н., | Расчетно – эксперементальное исследование импульсов давления, генерируемых в процессе маломастабных паровых взрывов |
|  | 31-1474 | М.М. Аляутдинова, студ.; рук. Н.С. Иванов, к.т.н., ст. преп. | Исследование смачивания поверхностей с микро- и нанорельефом |
|  | 31-1505 | Т.А. Губанова, асп.; рук. В.В. Ягов, д.т.н., проф. | Охлаждение высоконагретых тел при воздействии затопленной струи жидкости |