**XXXI международная научно-техническая конференция**

**студентов и аспирантов**

**«РАДИОЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭНЕРГЕТИКА»**

**13 марта – 15 марта 2025 г.**

**МОСКВА**

**reepe.mpei.ru**

**Секция 45. Техника и физика низких температур / Technologies and physics of low temperatures**

Руководитель секции: Сидоров Александр Андреевич

Секретарь секции: Асланян Лилит Оганесовна

Место проведения: Москва, ул. Красноказарменная, д.13, корпус "М", ауд. М-412

Дата: 14.03.2025, Время начала и окончания: 11.30 - 18.00.

Время на выступление: 7 мин.

**Программа работы секции**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Время** | **И.О. Фамилия докладчика** | **Название тезиса доклада** | **Форма участия (очная, онлайн)** |
| 1. |  | Асланян Лилит Оганесовна | Оптимизация схемы блока комплексной очистки воздуха от СО2 криогенной воздухоразделительной установки |  |
| 2. |  | Добрецов Александр Александрович | Современные методы разработки криогенных рефрижераторов типа «пульсационная труба» |  |
| 3. |  | Захарова Ульяна Александровна | Влияние входных параметров и геометрии сопла на объемную конденсацию в сверхзвуковом потоке |  |
| 4. |  | Ушаков Кирилл Сергеевич | Решение задачи об испарение в полубесконечное пространство при помощи сквозного метода |  |
| 5. |  | Евко Евгений Александрович | Тепломассоперенос при кипении сверхтекучего гелия в U-образном канале с монодисперсной засыпкой диаметром 70 мкм |  |
| 6. |  | Рудов Артем Владимирович | О возможности объемной конденсации при интенсивном испарении с межфазной поверхности |  |
| 7. |  | Захаров Дмитрий Константинович, Губайдуллин Артур Галиахметович, Батько Данила - | Численное моделирование комбинированной установки по очистке газовой смеси от диоксида углерода |  |
| 8. |  | Корняков Илья Арсланович | Заполнение экспериментальной ячейки сверхтекучим гелием при отсутствии тепловой нагрузки |  |
| 9. |  | Соколов Сергей Валерьевич | Исследования проблем стабильной работы генераторов монодисперсных потоков в космическом пространстве |  |

**XXXI международная научно-техническая конференция**

**студентов и аспирантов**

**«РАДИОЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭНЕРГЕТИКА»**

**13 марта – 15 марта 2025 г.**

**МОСКВА**

**reepe.mpei.ru**

**Секция 45. Техника и физика низких температур / Technologies and physics of low temperatures**

Руководитель секции: Сидоров Александр Андреевич

Секретарь секции: Асланян Лилит Оганесовна

Место проведения: Москва, ул. Красноказарменная, д.13, корпус "М", ауд. М-412

Дата: 13.03.2025, Время начала и окончания: 15.00 - 18.00.

Время на выступление: 7 мин.

**Программа работы секции**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Время** | **И.О. Фамилия докладчика** | **Название тезиса доклада** | **Форма участия (очная, онлайн)** |
| 1. |  | Батько Данила -, Захаров Дмитрий Константинович | Численное моделирование очистки газовой смеси от диоксида углерода методом адсорбции |  |
| 2. |  | Мурашкин Михаил Владимирович | Проект экспериментальной установки по получению криогенных мишеней из ксенона и криптона |  |
| 3. |  | Черкасов Георгий Николаевич | Использование холодопроизводящей способности СПГ при регазификации на воздухоразделительных установках |  |
| 4. |  | Бубнов Павел Александрович | Численное моделирование объемной конденсации в парогазовом потоке с учетом зависимости свойств от температуры |  |
| 5. |  | Морозов Николай Константинович | Разработка теплофизической модели охлаждения донорской почки |  |
| 6. |  | Боковенко Сергей Борисович | Воздействие газокапельного потока на подвижные элементы холодильной турбомашины в составе системы кондиционирования воздуха для авиационной техники. |  |
| 7. |  | Серегин Тимофей Дмитриевич | Численное моделирование процессов теплообмена высокотемпературного сверхпроводника в вакуумном криостате |  |
| 8. |  | Губайдуллин Артур Галиахметович, Захаров Дмитрий Константинович | Численное моделирование объемной конденсации двуокиси углерода из газовой смеси при истечении через сопло |  |
| 9. |  | Юдин Егор Иванович | Гидродинамический расчёт тарельчатого контактного устройства ректификационных колонн воздухоразделительных установок |  |