

ИСИ на XIII международном конгрессе «Энергосбережение и энергоэффективность. IT технологии. Энергобезопасность. Экология»



В Санкт-Петербурге прошел XIII Международный конгресс «Энергосбережение и энергоэффективность. IT технологии. Энергобезопасность. Экология».

Девиз конгресса: Научно-технические разработки и инновационные решения в практику энергоперехода.

Генеральные партнеры конгресса: ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго РФ, ФГБУН Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, АО «Газпром промгаз».

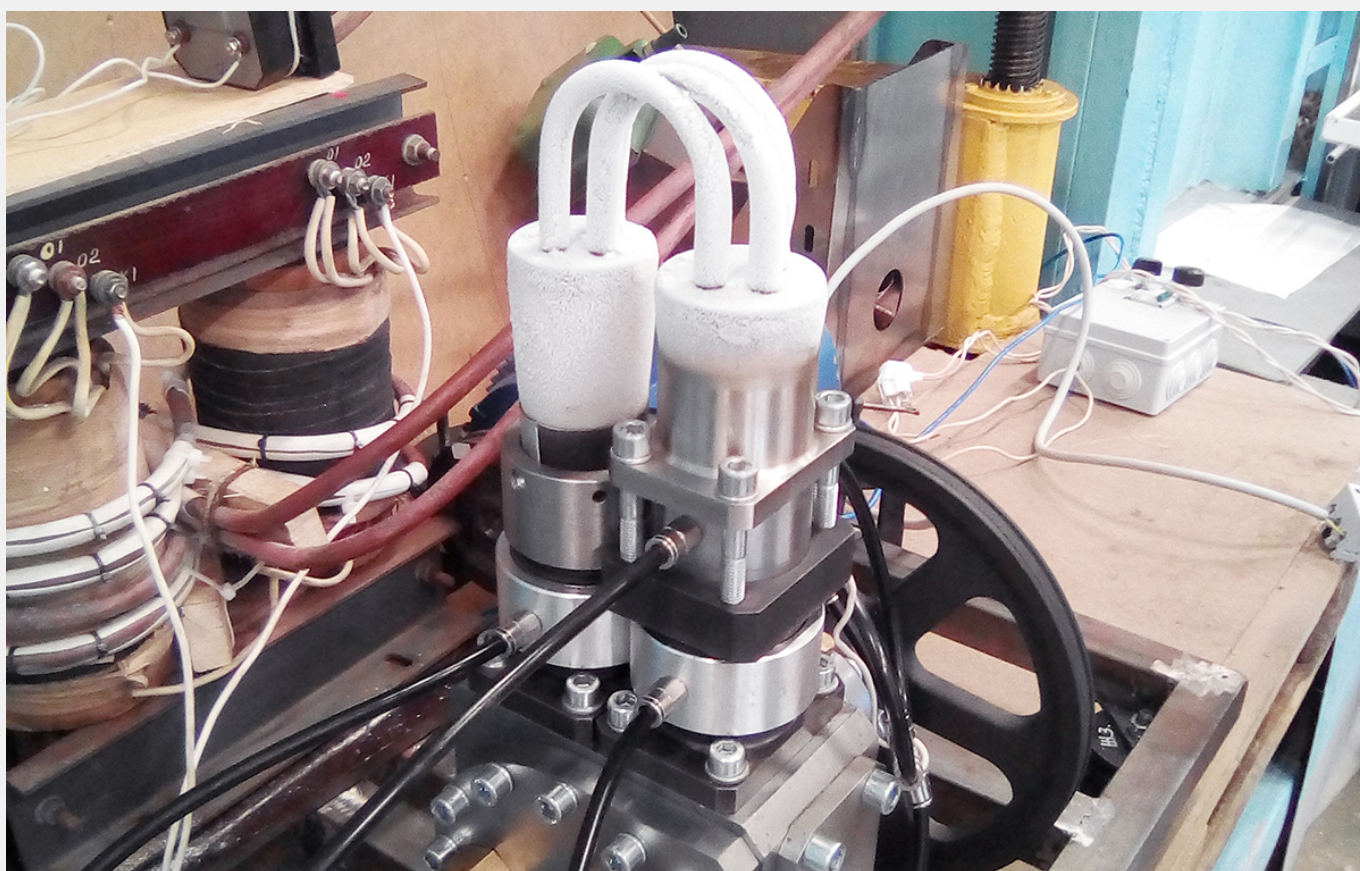
Старший преподаватель Высшей школы промышленно-гражданского и дорожного строительства Евгения Заводнова и член-корреспондент Академии военных наук РФ, профессор Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства, доктор технических наук Максим Куколев приняли участие в конгрессе с докладом.

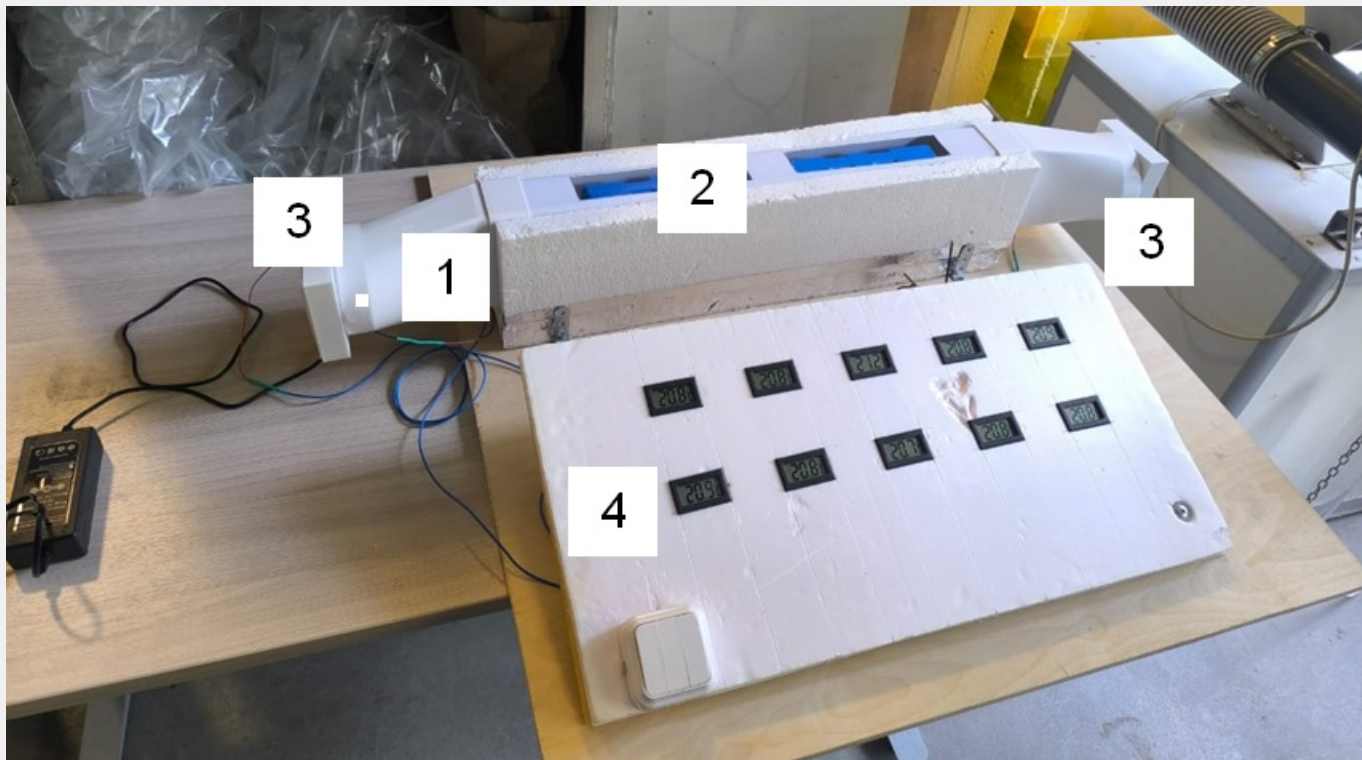
Тема доклада: Аккумуляция холода в центрах обработки данных: энергоэффективное решение для устойчивого развития.

Материалы доклада подготовлены в рамках инициативной научно-исследовательской работы, выполняемой в Инженерно-строительном институте Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Здесь разрабатывается научный задел по проектированию эффективной системы обеспечения микроклимата в ЦОД с использованием холодильных машин Стирлинга и накопителей холода. На первом этапе (2017 - 2022 гг.) специалистами университета совместно с ООО «Тепловые моторы» (г. Москва) был создан прототип высокоэффективной холодильной машины (Главный конструктор Максим Куколев).

Следующим этапом является создание прототипа уже непосредственно системы аккумулирования холода. На настоящий момент смонтирован экспериментальный стенд для исследования процессов теплопереноса в охлаждаемом воздушном канале с элементами аккумулирования. Стенд успешно применяется и при практических занятиях с магистрами в курсе «Перенос тепла и массы в сплошных средах» по направлению подготовки 08.04.01_11 «Инженерные системы зданий и сооружений» программы 08.04.01 «Строительство».

Тезисы доклада опубликованы в сборнике тезисов докладов <https://energy-congress.ru/> конгресса.









XIII Международный Конгресс

**Энергосбережение и
энергоэффективность**

IT технологии. Энергобезопасность. Экология.

СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

Санкт-Петербург
2024