

Участие магистрантки Высшей школы в XXXVIII Сибирском теплофизическом семинаре



29-31 августа 2022 года в Новосибирске состоялась Всероссийская конференция с международным участием и элементами научной школы для молодых ученых "XXXVIII Сибирский теплофизический семинар"

Сибирский теплофизический семинар традиционно проводится в Академгородке города Новосибирска на базе Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, начиная с 1960 года. Председатель оргкомитета XXXVIII семинара - академик РАН **Дмитрий Маркович Маркович**, председатель программного комитета - академик РАН **Сергей Владимирович Алексеев**.



В этом году семинар был посвящен 65-летию [REDACTED]. Поздравить Институт, организованный в 1957 году, приехали руководители научных и академических институтов из разных городов России и Республики Беларусь, глава СО РАН и представители администрации г. Новосибирска. В настоящее время Институт, являясь одним из ведущих научных центров по теории теплообмена и физической гидрогазодинамики, проводит фундаментальные исследования по всем актуальным направлениям теплофизики, занимается прикладными задачами тепло- и гидроэнергетики, энергосбережения.

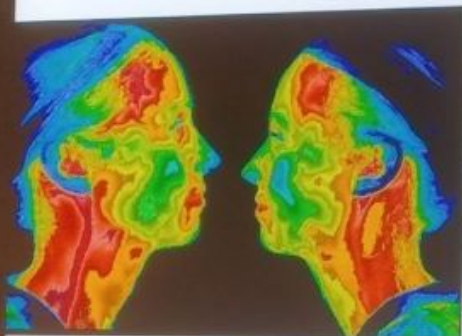
В конференции приняли участие ведущие российские специалисты в области теплофизики, гидроаэродинамики и теплообмена. Среди научных направлений конференции - турбулентные течения в однофазных средах, методы управления турбулентностью и интенсификации теплопереноса, процессы переноса при физико-химических превращениях, гидродинамика, теплообмен и волновые процессы в многофазных средах, аэрогазодинамика и теплофизика в космических приложениях и др.



В списке приглашенных докладов семинара - выступление Д.М. Марковича, посвященное 65-летию Института теплофизики, доклады С.В. Алексеенко на тему "Геотермальная энергетика: технологии и перспективы развития", члена-корреспондента РАН А.В. Дедова "Исследование интенсификации двухфазного теплообмена в задачах кипения в большом объеме, миканалах, спрейнном охлаждении", академика НАН Беларуси О.Г. Пенязькова "Экспериментальное моделирование процессов горения в проточной части ПВРД" и другие.

Мотивация III. Медицинские технологии и термотерапия

1. Неинвазивная диагностика



2. Гипотермия

3. Гипертермия

Возможности:

Пространственное разрешение – микроны;
Неопределенность измерения – 0,1 -0,2 градуса;
Частота сканирования – до 1 кГц

Консорциум «Энергетика биологических систем»; 2021 – 2022 г.г.

-Уральский федеральный ун-т;

-ИТ СО РАН

-ИТ УрО РАН

-ИФП СО РАН

-ТПУ

- Институт иммунологии и физиологии УрО РАН

- Уральский госунивер. МЗ РФ

Секционный доклад на конференции сделала магистрантка Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики СПбПУ **Екатерина Степашева**, тема доклада - "Вихреразрешающее моделирование турбулентного течения и теплообмена при распространении плоской воздушной струи в ограниченном пространстве", соавторы - Засимова М.А., Иванов Н.Г., Подмаркова А.Д. В докладе были представлены данные численного моделирования автоколебаний струи в тестовом ограниченном пространстве в изотермических и неизотермических условиях. Исследование выполнено при поддержке гранта РФФ № 22-29-00224.

Дополнительные материалы:

