

ВТОРОЕ ИЗВЕЩЕНИЕ

Международная конференция

8-й Минский Международный Семинар

**Тепловые трубы, тепловые насосы,
холодильники, источники энергии**



12–15 сентября 2011

Минск, Беларусь

<http://www.minskheatpipes.org>

Дорогие коллеги, дорогие друзья!

Приглашаем Вас принять участие в международной конференции **«8й Минский международный семинар «Тепловые трубы, тепловые насосы, холодильники, источники энергии» (Heat Pipes, Heat Pumps, Refrigerators, Power Sources)**, которая будет проводиться 12–15 сентября 2011 года в г. Минске, Беларусь. Конференции «Минский международный семинар «Тепловые трубы, тепловые насосы, холодильники» успешно проводятся на протяжении почти двух десятилетий. В последней, 7-й, конференции в 2008 году приняли участие более 70 специалистов из 19 государств, было представлено 70 лекций и докладов.

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Представление тезисов докладов	15 февраля 2011 г.
Уведомление о принятии тезисов	15 марта 2011 г.
Представление доклада для рецензии	20 апреля 2011 г.
Результаты рецензирования	20 мая 2011 г.
Доклады (окончательная версия)	1 июля 2011 г.
Конференция	12–15 сентября 2011 г.

ЦЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ

Целью конференции является ознакомление участников с современными достижениями в области тепловых труб, теплообменных технологий, холодильной техники, энергосберегающих систем нагрева и охлаждения, новыми направлениями развития тепловых труб и теплообменников, тепловых насосов, холодильных устройств и кондиционеров, источников питания, возможностями их применения в различных областях, а также оказание содействия предприятиям, фирмам, научным институтам в установлении производственных, научных и коммерческих связей.

На конференции предполагается рассмотрение результатов исследований новых конструкций тепловых труб, процессов тепло- и массообмена в капиллярно-пористых средах с наличием фазовых переходов и химических реакций, запланировано проведение секции **«Тепловые трубы для космического применения»**.

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

ИНСТИТУТ ТЕПЛО- И МАССООБМЕНА

ИМ. А.В. ЛЫКОВА НАН БЕЛАРУСИ

МЕЖРЕСПУБЛИКАНСКАЯ НАУЧНАЯ АССОЦИАЦИЯ

«ТЕПЛОВЫЕ ТРУБЫ»

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ

СПОНСОРЫ

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР ПО ТЕПЛО- И МАССООБМЕНУ,
АНКАРА, ТУРЦИЯ**

**БЕЛОРУССКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, МИНСК, БЕЛАРУСЬ**

FUNCTIONAL FLUIDS LTD., ОСАКА, ЯПОНИЯ

TAIS LTD., ХИМКИ, МОСКОВСКАЯ ОБЛ., РОССИЯ

IBERESPASIO TECNOLOGIA AEROSPACIAL, МАДРИД, ИСПАНИЯ

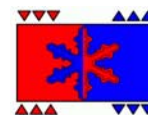
УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ

«8-й Минский международный семинар «Тепловые трубы, тепловые насосы, холодильники, источники энергии» будет проводиться в Институте тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, расположенном по адресу: ул. П. Бровки, 15. На конференции будут проходить лекции, тематические секции с докладами участников, представлены постеры. Участникам конференции и сопровождающим лицам будет предложена ознакомительная экскурсионная программа.

Для участия в конференции просим заполнить **регистрационную форму** и выслать ее в наш адрес вместе с **тезисами** доклада. **Рабочий язык** конференции – **английский**. Сборник трудов будет издан к началу работы конференции, материалы конференции будут также размещены на CD-диске.

НАУЧНАЯ ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

- ◆ Теоретические и экспериментальные исследования физических процессов в тепловых трубах, термосифонах, тепловых насосах, холодильниках, тепловых машинах на твердых и жидких сорбентах, аккумуляторах тепла и холода, испарителях, конденсаторах, капиллярных насосах (тепло- и массообмен в капиллярных системах и пористых средах с химическими преобразованиями либо без них, двухфазные потоки, пограничные явления, испарение, кипение, конденсация, процессы сорбции)
- ◆ Моделирование процессов тепло- и массопереноса в тепловых трубах (миниатюрных, микро-, контурных, пульсирующих, вращающихся, сорбционных и т.д.), и устройствах на твердых сорбентах при запуске, стабильной работе и переходных режимах
- ◆ Тепловые трубы космического применения
- ◆ Теплообмен при фазовых переходах в нано-, мини- и микросистемах – теория, эксперимент, практика:
 - охлаждение компонентов электроники
 - холодильные системы
 - фазовые переходы в микро- и миниканалах
 - однофазные и двухфазные потоки
 - теплообменные устройства для медицины и биологии
- ◆ Теплообмен в нано-структурах; нано-жидкости; нано-технологии
- ◆ Теплообмен в топливных элементах
- ◆ Применение тепловых труб, тепловых насосов, холодильников в научном, производственном и бытовом оборудовании
- ◆ Проблемы создания, исследования и использования новых материалов в тепловых трубах, тепловых насосах, холодильниках, устройствах на твердых и жидких сорбентах, топливных элементах
- ◆ Обзор современного состояния развития научной и инженерной мысли в области тепловых труб и сорбционных машин, систем кондиционирования, отопления, вентиляции, топливных элементах в разных государствах и различных отраслях



ПОЧЕТНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

А. М. Русецкий	председатель – председатель Президиума Национальной академии наук Беларуси
П. А. Витязь	зам. председателя – 1-й заместитель председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси
О. Г. Пенязьков	директор Института тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси
А. В. Озерец	министр энергетики Республики Беларусь
А. М. Радевич	министр промышленности Республики Беларусь
В. В. Майоров	генеральный директор ОАО «Белтрансгаз»
В. В. Казакевич	председатель Белорусского государственного концерна по нефти и химии (концерн «Белнефтехим»)
А. Ф. Ильющенко	генеральный директор Белорусского государственного научно-производственного концерна порошковой металлургии
Л. В. Шенец	зам. председателя Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь, директор Департамента по энергоэффективности
И. В. Войтов	председатель Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь
В. А. Орлович	председатель совета Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований
Б. М. Хрусталеv	ректор Белорусского национального технического университета

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Prof. Vasiliev Leonard L. , Председатель	Belarus	Prof. Khandekar Sameer	India
Prof. Kakaç Sadik , Сопредседатель	Turkey	Prof. Maydanik Yury F.	Russia
Prof. Alyousef Yousef	Saudi Arabia	Prof. Mantelli Marcia	Brazil
Prof. Arinc Faruk	Turkey	Prof. Mikielewicz Jaroslaw	Poland
Prof. Aristov Yury I.	Russia	Prof. Murthy Srinivasa	India
Prof. Bonjour Jocelyn	France	Prof. Nowak Władysław	Poland
Dr. Buz Vasily N.	Ukraine	Prof. Ochterbeck Jay M.	USA
Prof. Chen Guangming	China	Prof. Ohadi Michael	USA/UAE
Prof. Cerisier Pierre	France	Prof. Poniewski Mieczysław	Poland
Prof. Cotta Renato M.	Brazil	Prof. Reay David A.	UK
Prof. Critoph Robert E.	UK	Prof. Riffat Saffa	UK
Prof. Delil Adrianus A. M.	The Netherlands	Prof. Saha Bidyut B.	Japan
Prof. Faghri Amir	USA	Dr. Schlitt Reinhard	Germany
Dr. Furukawa Masao	Japan	Prof. Smirnov Henry F.	Ukraine
Dr. Goncharov Konstantin A.	Russia	Prof. Stachel Aleksander	Poland
Prof. Groll Manfred	Germany	Dr. Supper Wolfgang	The Netherlands
Prof. Guo Liejin	China	Dr. Torres Alejandro	Spain
Prof. Kato Yukitaka	Japan	Prof. Wang Ruzhu	China

СПИСОК ЛЕКЦИЙ

1. **Alyousef Y.** (*Energy Research Institute, Riyadh, Saudi Arabia*)
Two-phase Thermal Control Systems for Planetary Base and Surface Systems
2. **Aristov Yu. I.** (*Boreskov Institute of Catalysis SB RAS, Novosibirsk, Russia*)
Optimisation of Adsorption Dynamics in Adsorptive Heat Transformers:
Experiment and Modelling
3. **Farouk B.** (*Drexel University Philadelphia, USA*)
Thermoacoustic Refrigeration for Cryogenic Applications: Recent Advances
4. **Goncharov K.A.** (*TAIS Ltd., Russia*)
Development and Application of Space Radiators with Loop Heat Pipes
5. **Kakaç S.** (*TOBB University of Economics and Technology, Ankara, Turkey*)
Heat Transfer Enhancement with Nanofluids
6. **Kato Y.** (*Tokyo Institute of Technology, Japan*)
Development of Chemical Heat Pump for Recovery of Waste Heat at Middle-
Temperatures of 200–400°C
7. **Kryukov A. P.** (*Moscow Power Engineering Institute, Russia*)
Peculiarities of the Nonequilibrium Heat and Mass Transfer on the Interfaces
8. **Maydanik Yu.F.** (*Institute of Thermal Physics, Yekaterinburg, Russia*)
Loop Thermosyphons – Development and Application
9. **Prat M.** (*Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse, France*)
Heat and Mass Transfer in Capillary Structures. Application to Loop Heat Pipes
10. **Saha B.B.** (*Kyushu University, Fukuoka, Japan*)
Next Generation Thermally Powered Adsorption Refrigeration Cycles
11. **Smirnov H.F.** (*Odessa National Academy of Food Technology, Ukraine*)
Modeling and Experimentation of Pulsating Heat Pipes
12. **Sunden B.** (*Lund Institute of Technology, Sweden*)
On Multiscale and Multiphysics Transport Phenomena in Fuel Cells
13. **Vasiliev L.L.** (*A.V. Luikov Heat & Mass Transfer Institute, Minsk, Belarus*)
Heat Transfer Enhancement in Minichannels and Heat Pipes Using
Nanotechnology
14. **Yagov V.V.** (*Moscow Power Engineering Institute, Moscow, Russia*)
The Mechanisms of Intensive Heat Transfer in Different Modes of Boiling
15. **Zhang L.Z.** (*South China University of Technology, Guangzhou, China*)
Progress on Heat and Moisture Recovery from Ventilation Air: from
Fundamentals to Engineering Applications

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДОКЛАДОВ

Лекции и **доклады** представляются на английском языке. Время, отводимое для лекции, составляет 30 минут, для доклада участника – 15 минут, время для обсуждения и вопросов после презентации – 5 мин. Электронные версии лекций и докладов принимаются для записи на ноутбук, с которого будет осуществляться презентация, за 15 минут до начала сессии.

Презентации должны быть подготовлены в MS PowerPoint, быть информативными, четкими, видимыми, могут содержать графическую информацию, видео материалы и анимационные эффекты.

Постеры оформляются на листах формата A0 (841×1189 мм) либо могут быть оформлены на листах формата A1 или A2. Размер стенда для размещения постера составляет 900×1500 мм. Содержащаяся информация должна быть доступно и ясно изложенной. Рекомендуемый размер текста следующий:

Заголовок	2 – 3 см
Ф.И.О. автора и организация	1½ – 2 см
Заголовки разделов (Аннотация, результаты и т.д.)	1½ – 2 см
Высота текста	5 – 10 мм



РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Взнос включает в себя оплату участия в работе конференции, питание (кофе-брейки и обеды), портфель участника конференции, культурную программу.

Основной участник	9 000 рублей до 1 августа 10 000 рублей после 1 августа
Аспиранты, студенты	4 500 рублей
Сопровождающие лица*	4 500 рублей

*Для сопровождающих лиц оплата включает вышеупомянутое обслуживание за исключением портфеля участника конференции.

Уважаемые участники конференции! Обращаем Ваше внимание, что при оплате после 1 августа 2011 г. сумма регистрационного взноса увеличивается

Номер расчетного счета для перевода в российских рублях:

ИНН 7707083893

ОАО БПС-Банк, г. МИНСК

Для зачисления на счет № 3015106601023/643

Межреспубликанской научной ассоциации «Тепловые трубы»

в ЦБУ N702 ОАО БПС –Банк г.Минск, МФО 369

Банк получателя

СБЕРБАНК РОССИИ ОАО г. МОСКВА

БИК 044525225

К/С № 30111810100000000090

К/С СБЕРБАНКА В ОПЕРУ МОСКОВСКОГО ГТУ БАНКА РОССИИ

№ 30101810400000000225

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси

Межреспубликанская научная ассоциация «Тепловые трубы»

ул. П. Бровки, 15

220072, Минск, Беларусь

Проф. Васильев Леонард Леонидович

Тел./факс: (017) 284-21-33

Е-mail: lvasil@hmti.ac.by

leonard_vasiliev@rambler.ru

Филатова Ольга Сергеевна

Тел.: (017) 284-21-38

Е-mail: filatova@hmti.ac.by

Тишкевич Александра Сергеевна

Тел.: (017) 284-21-38

Е-mail: tishkevich@itmo.by

Журавлёв Александр Сергеевич

Тел.: (017) 284-12-25

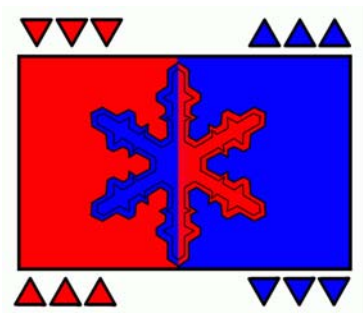
Факс: (017) 292-25-13

Е-mail: zhuravl@hmti.ac.by

Ковалёва Марина Николаевна

Тел.: (017) 284-21-38

Е-mail: kovaleva@hmti.ac.by



Минск, Беларусь,
12-15 сентября 2011

Международная конференция

8-й Минский международный семинар

**ТЕПЛОВЫЕ ТРУБЫ,
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ,
ХОЛОДИЛЬНИКИ,
ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ**

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Должность _____

Компания/Институт _____

Почтовый адрес _____

Почтовый индекс _____

Город _____

Страна _____

Тел/факс/E-mail _____

ФОРМА УЧАСТИЯ

Я собираюсь принять участие в конференции

Я не смогу присутствовать, но хочу получить труды конференции

Сопровождающие лица _____

Дата.....

Подпись.....