4-е информационное сообщение

Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург
Уральское отделение РАН, Екатеринбург
Объединенный ученый совет по физико-техническим наукам УрО РАН, Екатеринбург
Дагестанский государственный университет, Махачкала
Национальный комитет по теплофизическим свойствам, Москва

Уважаемые коллеги!

в период **с 28 по 30 мая 2026 года** в **Институте теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург, состоится**

XVI теплофизический семинар под руководством П.В. Скрипова, посвященный 95-летию Яна Зенгерса (Jan Sengers)

https://conf.uran.ru/Default?cid=seminar_JanSengers

Основные направления работы семинара:

- ✓ **Фазовые переходы и критические явления**;
- ✓ **Материалы при импульсных воздействиях.**

От имени организационного комитета приглашаю Вас принять участие в научной части семинара, который состоится 29 мая в ИТФ УрО РАН, ул. Амундсена, 107а. Участие в семинаре бесплатное. Программа семинара включает как лекции маститых ученых, так и доклады молодых исследователей, см. следующую страницу. К началу семинара будет издан сборник тезисов, включающий специально написанную Яном Зенгерсом статью https://itpuran.ru/doc/Сборник_XV_и_XVI_семинаров_2026.pdf.

Авторы свободны в выборе языка (русский/английский) доклада.

Руководитель семинара: Павел Владимирович Скрипов
pavel-skripov@bk.ru

Сопредседатели оргкомитета:
Дмитрий Владимирович Волосников, ИТФ УрО РАН
dima_volosnikov@mail.ru
Валентина Николаевна Андбаева, ИТФ УрО РАН
Andbaeva@mail.ru
Ильмутдин Абдулагатов, ДГУ, Махачкала
ilmutdina@gmail.com

Секретарь семинара: Светлана Юрьевна Елина, ИТФ УрО РАН
svetlana@itpuran.ru Тел: 8-9326023377

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА на 29 мая:

9.00 Открытие семинара. Приветственное слово директора института.
9.10 Приветственное слово Яна Зенгерса (видео-файл)
9.15 Приветственное слово Михаила Анисимова (видео-файл)
9.20 Вступительное слово руководителя семинара.

Phase transitions and critical phenomena:

S.S. Sazhin, Kutateladze Institute of Thermophysics, SB RAS, Novosibirsk. New approaches to modelling heating and evaporation of liquid films.

Lin Chen, Institute of Engineering Thermophysics, CAS, Beijing, China. Crossing Pseudo-Critical: New Experiments and Quantifications (**invited**).

K.A. Boyarskikh, Joint Institute for High Temperatures, RAS, Moscow. Equations of state of metallic liquids near the critical point of the liquid-vapor phase transition.

Перерыв 11.00 – 11.30 Общее фото и кофе-брэйк

D.V. Antonov, Tomsk Polytechnic University, Tomsk. Heat and mass transfer in heterogeneous liquid droplets during intense phase transformations (**invited**).

A.V. Melkikh, Institute of Thermal Physics (ITP), Ekaterinburg. Small impurities of water in hydrocarbons: liquid-liquid phase transitions and heat transfer enhancement.

D.V. Volosnikov, ITP Ekaterinburg. Heat transfer in the course of water superheated states decay.

A.A. Gubin, ITP Ekaterinburg. Modeling droplet heating by the phase field method.

Перерыв 13.15 – 14.30

Е.Е. Устюжанин, ТУ МЭИ, Москва. Некоторые методы прогнозирования плотности жидкости и плотности газа в окрестности критической точки (**приглашенный**).

Материалы при импульсных воздействиях / Materials under pulse impacts:

К.В. Хищенко, ОИВТ РАН, Москва. Энтропия в моделях уравнений состояния материалов при интенсивных импульсных воздействиях.

Б.А. Русанов, УрГПУ, Екатеринбург. Физические свойства многокомпонентных сплавов в твёрдом и жидком состояниях.

Н.Н. Середкин, ОИВТ РАН, Москва. Термодинамические свойства композиционных материалов при сильном ударном сжатии.

Л.Р. Обручкова, ОИВТ РАН, Москва. Некоторые уравнения состояния свинца в волнах ударного сжатия и изоэнтропического расширения –

Окончание семинара – 16.30 Общение по интересам