



2-е информационное сообщение

**Институт теплофизики УрО РАН
Национальный комитет по
теплофизическим свойствам**

Уважаемые коллеги!

в период **с 3 по 4 июля 2023 года** в
Институте теплофизики УрО РАН,
г. Екатеринбург, состоится

**IX теплофизический семинар,
посвященный памяти академика В.П. Скрипова**

Основные направления работы семинара:

- ✓ Вскипание жидкостей;
- ✓ Теплофизика топлив и рабочих тел;
- ✓ Материалы при импульсных воздействиях.

От имени организационного комитета приглашаем Вас принять участие в работе семинара, который состоится в Институте теплофизики УрО РАН, ул. Амундсена, 107а. Участие в семинаре бесплатное.

Руководитель семинара: Павел Владимирович Скрипов pavel-skripov@bk.ru
Сопредседатели оргкомитета: Дмитрий Владимирович Волосников dima_volosnikov@mail.ru
Валентина Николаевна Андбаева Andbaeva@mail.ru

Предварительная программа

3 июля

Приветственное слово директора ИТФ УрО РАН А.В. Виноградова

Секция «Вскипание жидкостей»:

С.С. Сажин, University of Brighton (UK), ИТ им. С.С. Кутателадзе СО РАН. Simple and advanced models of puffing/micro-explosion in composite droplets.

П.А. Стрижак, НИТПУ, Томск. Паффинг/микро-взрыв биотоплив: предельные условия и последствия распада.

Перерыв на кофе/чай

К.А. Бусов, ИТФ УрО РАН, Екатеринбург. Вскипание струй жидкости.

Д.В. Антонов, НИТПУ, Томск. Микро-взрывная фрагментация гетерогенных капель: эксперимент, моделирование и практические приложения.

Секция «Теплофизика топлив и рабочих тел»:

С.Е. Щеклеин, УрФУ, Екатеринбург. БН-1200 – эволюционный шаг в атомной энергетике.

Перерыв на обед

Е.Е. Устюжанин¹, В.Ф. Очков¹, В.А. Рыков¹, С.В. Рыков², НИУ МЭИ¹, Москва; Военный институт (инженерно-технический) ВА МТО², Санкт-Петербург. Некоторые термодинамические свойства на бинодали SF₆ в окрестности критической точки.

Л.С. Яновский, ЦИАМ, Москва. Проблемы сертификации новых топлив и смазочных материалов и допуска их к применению.

Секция «Материалы при импульсных воздействиях»:

В.П. Ефремов, ОИВТ РАН, Москва. Зависимость импульса давления от импульса поглощенной энергии.

О.Б. Наймарк, С.В. Уваров, Ю.В. Баяндин, И.А. Банникова, ИМСС УрО РАН, Пермь. О некоторых автомодельных закономерностях деформирования и разрушения конденсированных сред при интенсивных воздействиях.

Н.Б. Волков, ИЭФ УрО РАН, Екатеринбург. Особенности описания теплофизических и электрофизических свойств металлов при высоких плотностях энергии в сжатом и расширенном состояниях.

Перерыв на кофе/чай – дискуссию

4 июля

Обсуждение докладов

Экскурсия по лабораториям института

Заседание рабочей группы по междисциплинарному проекту РФФ Томск – Екатеринбург – Самара под руководством Л.С. Яновского.