* 3-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](mailto:pavel-skripov@bk.ru)

Сопредседатели оргкомитета: Петр Евгеньевич Мезенцев [nauka@itpuran.ru](mailto:nauka@itpuran.ru)

Дмитрий Владимирович Волосников [dima\_volosnikov@mail.ru](mailto:dima_volosnikov@mail.ru)

Валентина Николаевна Андбаева [Andbaeva@mail.ru](https://e.mail.ru/compose?To=Andbaeva@mail.ru)

Программа семинара

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.

Ю.В. Баяндин, И.А. Банникова, Д.В. Ефремов, Д.Р. Ледон, Н.В. Савельева, С.В. Уваров, ИМСС УрО РАН, Пермь. Экспериментальные и теоретические исследования поведения жидкостей гидроразрыва (растворов вязкоупругих ПАВ) при квазистатических и динамических 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

4 июля

Обсуждение докладов

Экскурсия по лабораториям института

Круглый стол по проблемам междисциплинарного проекта РНФ Томск – Екатеринбург – Самара под руководством Л.С. Яновского.

**Теплофизический семинар проводится в рамках**

**празднования 300-летия Российской академии наук**