

3-е информационное сообщение



**Институт теплофизики УрО РАН,  
Екатеринбург  
Дагестанский государственный  
университет, Махачкала  
Национальный комитет по  
теплофизическим свойствам**



**Уважаемые коллеги!**

**в период с 6 по 8 июля 2025 года в Институте теплофизики  
УрО РАН, г. Екатеринбург, состоится**

**XIV теплофизический семинар под руководством П.В. Скрипова,  
посвященный 100-летию Льва Петровича Филиппова**

**Основные направления работы семинара:**

- ✓ Исследование свойств веществ;
- ✓ Теплофизика топлив и рабочих тел;
- ✓ Материалы при импульсных воздействиях;

**От имени организационного комитета приглашаю Вас принять участие в работе семинара, который состоится в ИТФ УрО РАН, ул. Амундсена, 107а. Участие в семинаре бесплатное. Прошу присылать заявки на участие с указанием названия доклада. В программу включены первые 16 из заявленных докладов, по запросу докладчиков будет издан сборник тезисов, адаптированный под требования РНФ, ведущая персона – С.Ю. Елина.**

**Руководитель семинара: Павел Владимирович Скрипов [pavel-skripov@bk.ru](mailto:pavel-skripov@bk.ru)**

**Сопредседатели оргкомитета:**

**Дмитрий Владимирович Волосников, ИТФ УрО РАН  
[dima\\_volosnikov@mail.ru](mailto:dima_volosnikov@mail.ru)**

**Валентина Николаевна Андбаева, ИТФ УрО РАН  
[Andbaeva@mail.ru](mailto:Andbaeva@mail.ru)**

**Ильмутдин Абдулагатов, ДГУ, Махачкала  
[ilmutdina@gmail.com](mailto:ilmutdina@gmail.com)**

**Секретарь семинара:**

**Светлана Юрьевна Елина, ИТФ УрО РАН  
[svetlana@itpuran.ru](mailto:svetlana@itpuran.ru) Тел/вацап 8-9326023377**

## **ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА на 7 июля:**

### **9.00 Открытие семинара. Вступительное слово руководителя семинара.**

#### **Научные доклады**

##### **Секция «Материалы при импульсных воздействиях»:**

1. S.S. Sazhin. An analytical/numerical approach to modelling heat/mass transfer processes – **Приглашенный**
2. О.Б. Наймарк. ИМСС УрО РАН, Пермь. Критическая динамика конденсированных сред при интенсивных воздействиях.
3. А.В. Мелких, П.В. Скрипов. УрФУ, ИТФ УрО РАН, Екатеринбург. Начальная стадия вскипания углеводородов с малой примесью воды при импульсном нагреве.
4. К.В. Хищенко. ОИВТ РАН, Москва. Изучение термодинамических свойств конструкционных материалов при интенсивных импульсных воздействиях – **Приглашенный**
5. Ю.В. Баяндин. ИМСС УрО РАН, Пермь. Моделирование теплового удара в углеродных материалах

##### **Секция «Теплофизика топлив и рабочих тел»:**

6. Р.М. Федоренко, Д.В. Антонов, П.А. Стрижак. НИТПУ, Томск. Моделирование процессов прогрева, испарения и фрагментации двухжидкостных капель: критические условия и вторичные фрагменты – **Приглашенный**
7. К.Д. Цапенков, А.Ю. Кузнецов, П.А. Стрижак, И.А. Зубрилин. Самарский университет, НИТПУ, Томск. Расчетное определение состава фракций смеси нефтяных углеводородов с изопропиловым спиртом

##### **Секция «Исследование свойств веществ»:**

8. Д.К. Палчаев, Ж.Х. Мурлиева, М.Х. Рабаданов. ДГУ, Махачкала. Связь электро-сопротивления классических металлов с термодинамическими параметрами – **Приглашенный**
9. В.Н. Андбаева. ИТФ УрО РАН, Екатеринбург. Описание поверхностного натяжения растворов углеводород - гелий и углеводород - водород в рамках теории термодинамического подобия
10. Е.Е. Устюжанин. НИУ МЭИ, Москва. Сравнительное исследование некоторых скейлинговых и традиционных моделей, описывающих плотность SF<sub>6</sub> на линии насыщения
11. Ж.Х. Мурлиева, Д.К. Палчаев. ДГУ, Махачкала. Комплекс тепловых свойств карбидокремниевых керамик, исследованных методом плоских температурных волн
12. Р.М. Эмиров, М.Х. Рабаданов, М.Э. Исхаков, Ж.Х. Мурлиева, Д.К. Палчаев. ДГУ, Махачкала. Корреляция электро-сопротивления и термической деформации интерметаллидов на основе Ti-Al
13. Б.А. Русанов, В.Е. Сидоров, Л.Д. Сон. УГПУ, ИМет УрО РАН, Екатеринбург. Высокотемпературные исследования физических свойств высокоэнтропийных сплавов, содержащих алюминий и переходные металлы
14. К.А. Боярских, К.В. Хищенко. ОИВТ РАН, Москва. Уравнение состояния платины в широком диапазоне давлений и температур
15. Н.Н. Середкин, К.В. Хищенко. ОИВТ РАН, Москва. Модель термодинамики смесей при высоких давлениях и температурах на примере водных растворов
16. Е.Г. Пашук, И.М. Абдулагатов. Институт проблем геотермии и возобновляемой энергетики – филиал ОИВТ РАН, г. Махачкала. Скорость ультразвука в смесях системы с ограниченной растворимостью (вода + МБЭЭГ)
17. (?) Истомин В.А., Донских Б.Д., Самсонов А.Р. Термодинамические корреляции для описания технологических процессов добычи газа. ООО "Газпром ВНИИГАЗ", Москва.