

**XI теплофизический семинар под
руководством П.В. Скрипова,
посвященный 99-летию
Льва Петровича Филиппова**



01 – 02 июля 2024 года
г. Екатеринбург, Россия

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Организаторы

***XI теплофизического семинара
под руководством П.В. Скрипова:***

Институт теплофизики
Уральского отделения РАН

Национальный исследовательский
Томский политехнический университет

Национальный комитет РАН
по теплофизическим свойствам

EXTENDED ABSTRACTS

of the XI Seminar of under supervision of
P.V. Skripov

July 01 – 02, 2024
Ekaterinburg

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

XI теплофизического семинара
под руководством П.В. Скрипова

01 – 02 июля 2024
г. Екатеринбург

Тезисы докладов XI семинара
под руководством П.В. Скрипова, посвященного
99-летию Льва Петровича Филиппова (01 – 02 июля
2024 г., г. Екатеринбург).

Основные направления работы семинара:

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

ISBN 978-5-9078870-8-4

Представлены тезисы лекций и докладов по тепло-
физическим свойствам веществ, в том числе в пере-
гретых состояниях.

Тезисы печатаются в авторской редакции методом
прямого репродуцирования с авторских оригина-
лов.

© Институт теплофизики УрОРАН
Национальный исследовательский
Томский политехнический университет
Национальный комитет РАН
по теплофизическим свойствам.
Составление, 2024
© Авторы, 2024



Дорогие друзья и коллеги!

XI теплофизический семинар посвящен 99-летию Великого Льва – Льва Петровича Филиппова.

Лев Петрович был одним из основателей Всесоюзных теплофизических школ. Он активно занимался составлением программ, подбором лекторов, сам читал лекции, участвовал в обсуждениях. Заинтересованное внимание к молодым людям, строгий, но доброжелательный разбор их работ, простота в общении – вот что сделало Льва Петровича душой теплофизических школ.

Данный семинар продолжает «памятную инициативу» Галины Георгиевны Петрик, осуществленную в виде цикла очерков-воспоминаний и приуроченную к 95-летию Л.П. Филиппова.

*Главный научный сотрудник Института
теплофизики УрО РАН,
Руководитель семинара*

П.В. Скрипов

СОДЕРЖАНИЕ

Скрипов П.В. Вступительное слово о Льве Петровиче Филиппове	5
Рыков С.В., Кудрявцева И.В., Устюжанин Е.Е., Очков Е.Ф., Рыков В.А. Анализ информации о высоте мениска и плотности на линии насыщения в окрестности критической точки SF ₆	7
Цапенков К.Д., Стрижак П.А., Антонов Д.В., Зубрилин И.А. Методики расчета физических свойств многокомпонентных топлив с добавлением эфиров, влияющих на их распыл	11
Уваров С.В., Ефремов Д.В., Наймарк О.Б. Гидро- и сонолюминесценция при интенсивных течениях жидкостей в каналах	13
Ивлиев А.Д. Л.П. Филиппов и развитие метода температурных волн для исследования свойств веществ	15
Наймарк О.Б., Баяндин Ю.В., Гареев Ю.В., Думанский С.А., Уваров С.В. Тепловые структуры и некоторые закономерности теплового удара в углеродных композитах	17
Мелких А.В., Скрипов П.В. Критерий скорости спинодального распада при импульсном нагреве растворов с нижней критической температурной растворения	19
Вершинин А.В., Карсаков А.С., Горбатов В.И., Куриченко А.А., Магнитский И.В., Магнитская М.В., Тащилов С.В., Койтов С.А. Теплопроводность углерод-углеродных композиционных материалов ИПГ и ИПП	21
Андбаева В.Н., Хотиевкова М.Н. Термодинамическое подобие капиллярной постоянной и поверхностного натяжения алканов с водородом и гелием	23
Котов А.Н., Старостин А.А., Гурашкин А.Л. Применение волоконно-оптической системы для изучения активированного вскипания в миниатюрной пузырьковой камере	25

Поволоцкий И.И., Волосников Д.В., Губин А.А., Шангин В.В., Яновский Л.С. Теплоотдача к эмульсии вода/рапсовое масло в импульсно перегретых состояниях	27
Галкин Д.А., Богатищева Н.С. Измерение теплопроводности глимов методом нестационарного нагрева проволоочного зонда	29