

Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики

им. Е.И. Забабахина

Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН

Научный Совет ОФН РАН «Радиационная физика твердого тела»



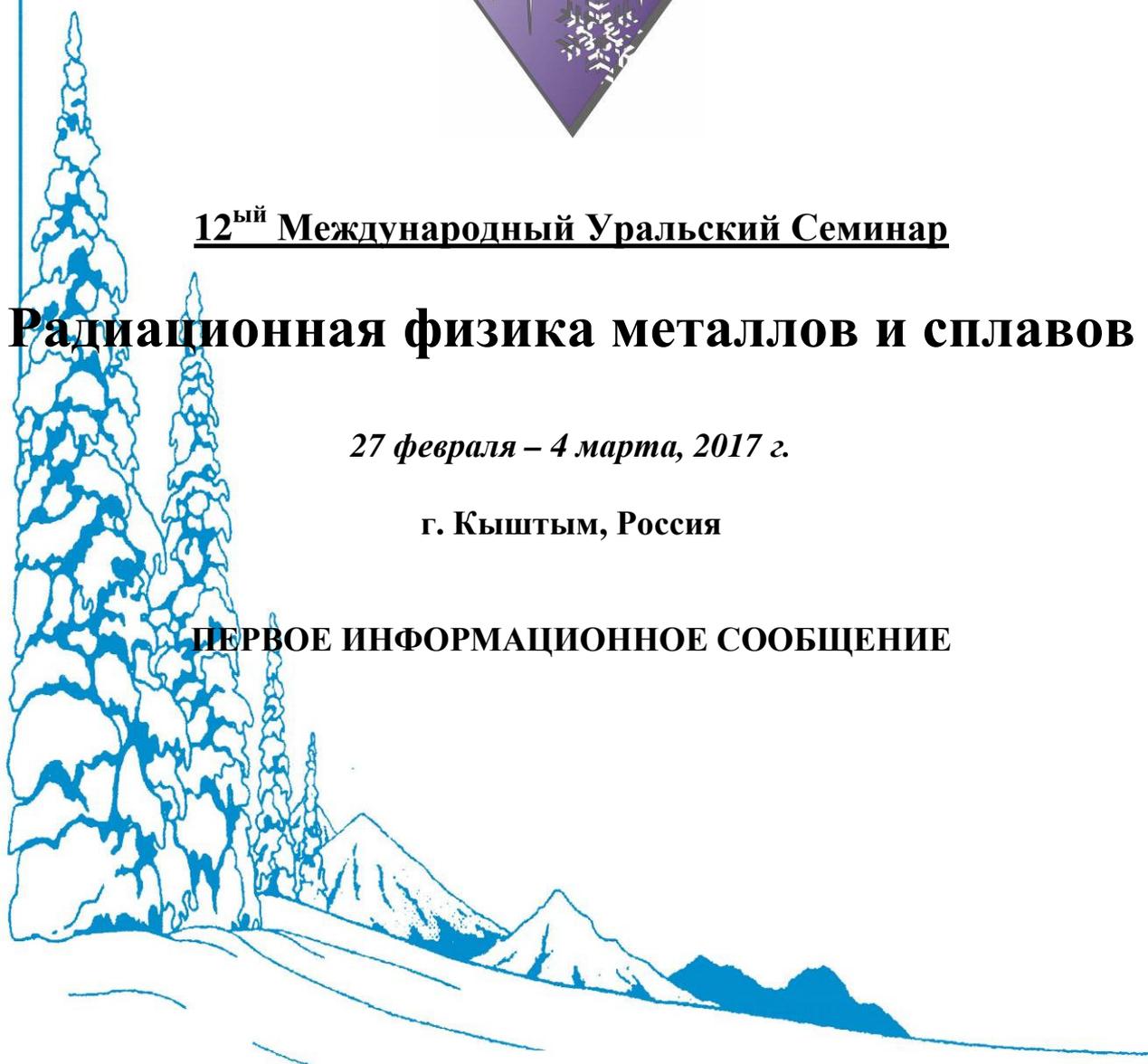
12<sup>ый</sup> Международный Уральский Семинар

**Радиационная физика металлов и сплавов**

*27 февраля – 4 марта, 2017 г.*

г. Кыштым, Россия

**ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ**



## Уважаемые Коллеги!

Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. Е.И. Забабахина (РФЯЦ - ВНИИТФ), Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН (ИФМ УрО РАН), Научный Совет по радиационной физике твёрдого тела ОФН РАН с 27 февраля по 4 марта 2017 г. планируют провести Двенадцатый Международный Уральский Семинар “Радиационная физика металлов и сплавов”. Семинар будет проходить в санатории “Дальняя дача”, расположенном недалеко от г. Кыштым на Южном Урале (примерно в 100 км от Екатеринбурга и Челябинска).

На Семинаре планируется заслушать и обсудить доклады по следующим направлениям:

1. Общие вопросы физики радиационных повреждений;
2. Материалы для ядерной и термоядерной энергетики, новые подходы к созданию радиационно-стойких конструкционных материалов;
3. Исследования перспективных материалов, включая сильнокоррелированные, методами неупругого рассеяния нейтронов, рентгеновской спектроскопии и измерения макроскопических параметров образцов;
4. Радиационные явления в магнетиках, сверхпроводниках, полупроводниках и изоляторах;
5. Радиационные технологии модификации физико-механических свойств материалов;
6. Техника и методика эксперимента.

В частности, предполагается подробно обсудить следующие вопросы:

- влияние облучения на изменение микроструктуры и свойств металлов и сплавов;
- прямое атомистическое моделирование (молекулярная динамика, первопринципные расчеты) радиационных повреждений и их термической и временной эволюции, а также свойств материалов, подвергшихся радиационному воздействию, включая изменение микроструктуры, механических и термодинамических свойств, влияние облучения на электронную структуру и магнитные свойства;
- особенности формирования nano и субмикроструктурной структуры сплавов при радиационных и деформационных воздействиях;
- газовые примеси в облученных металлах и сплавах;
- коррозионные процессы, протекающие в конструкционных материалах в газовых и жидкометаллических средах при нейтронном облучении;
- механизм структурных изменений в различных системах топливных композиций;
- влияние nano и субмикроструктуры на радиационную повреждаемость материалов;
- эффекты облучения, структурная наследственность в актинидах, их сплавах и модельных аналогах;
- исследования структурных и магнитных свойств перспективных функциональных материалов;
- явления упорядочения, свойства систем с тяжелыми фермионами и промежуточной валентностью, сверхпроводимость, фазовые переходы и электронная локализация.

На Семинаре будут представлены пленарные и секционные доклады (в том числе, приглашённые), а также стендовые сессии. Рабочие языки: русский и английский с синхронным переводом. Традиционно будет проводиться «Школа молодого докладчика», участники которой делают на заседаниях Семинара 20-минутный устный доклад. Специально организованная Комиссия из ведущих специалистов, имеющих большой

педагогический опыт, оценивает умение докладчика грамотно и понятно донести до слушателей представленный материал. Комиссия определяет призеров «Школы», которые награждаются специальной Грамотой Оргкомитета и денежным призом. К участию в «Школе» допускаются участники, возраст которых на момент проведения Семинара не превышает 35 лет. **Участники «Школы» освобождаются от уплаты организационного взноса на Семинаре.**

### **Организационный комитет**

Б.Н. Гощицкий (Со-председатель)	ИФМ УрО РАН, Екатеринбург,	А.Г. Залужный	НИЯУ МИФИ, ФГБУ «ГНЦ РФ ИТЭФ», Москва
Е.Н. Аврорин (Со-председатель)	РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск	Ю.Н. Зуев	РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск
В.В. Плохой (Зам. председателя)	РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск	В.С. Кортков	УрФУ, Екатеринбург
В.В. Сагарадзе (Зам. председателя)	ИФМ УрО РАН, Екатеринбург	М.В. Леонтьева- Смирнова	ВНИИНМ, Москва
Л.С. Талантова (Зам. председателя)	РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск	А.В. Мирмельштейн	РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск
В.Л. Арбузов (Учёный секретарь)	ИФМ УрО РАН, Екатеринбург,	А.Л. Николаев	ИФМ УрО РАН, Екатеринбург
В.И. Бобровский	ИФМ УрО РАН, Екатеринбург	В.В. Овчинников	ИЭФ УрО РАН, Екатеринбург
В.В. Дрёмов	РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск	В.Ф. Терещенко	РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск

### **Международный консультативный комитет**

П.А. Алексеев (Председатель)	Москва, Россия	М.А. Kirk	Argonne, USA
F.A. Garner	Richland, USA	Э.М. Ибрагимова	Улугбек, Узбекистан
S.I. Golubov	Oak Ridge, USA	Ю.В. Конобеев	Обнинск, Россия

### **Программный комитет**

В.В. Сагарадзе (Председатель)	ИФМ УрО РАН, Екатеринбург	А.Л. Николаев	ИФМ УрО РАН, Екатеринбург
А.Г. Залужный	НИЯУ МИФИ, ФГБУ «ГНЦ РФ ИТЭФ», Москва	В.В. Овчинников	ИЭФ УрО РАН, Екатеринбург
А.В. Козлов	ИРМ, Заречный	С.В. Рогожкин	НИЯУ МИФИ, ФГБУ «ГНЦ РФ ИТЭФ», Москва
В.С. Кортков	УГТУ-УПИ, Екатеринбург	М.В. Садовский	ИЭФ УрО РАН, Екатеринбург
М.В. Леонтьева- Смирнова	ВНИИНМ, Москва	В.М. Чернов	ВНИИНМ, Москва
А.В. Мирмельштейн	РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск		

## Секретариат

В.Л. Арбузов (Учёный секретарь Оргкомитета)	ИФМ УрО РАН, Екатеринбург	Е.И. Лаврукова	ИФМ УрО РАН, Россия
Д.А. Перминов (Референт Оргкомитета)	ИФМ УрО РАН, Россия	А.В. Литвинов	ИФМ УрО РАН, Россия
С.Е. Данилов	ИФМ УрО РАН, Россия	Г.М. Соломина	ИФМ УрО РАН, Россия
В.В. Дрёмов	РФЯЦ-ВНИИТФ, Россия	Celia M. Elliott	University of Illinois at Urbana-Champaign, USA
Н.М. Клейнерман	ИФМ УрО РАН, Россия		

## Заявка на участие:

Для участия в Семинаре необходимо прислать Регистрационную форму до **1 октября 2016 г.** электронной почтой в адрес Семинара. Бланк Регистрационной формы прилагается. Имя файла должно содержать **Вашу фамилию и инициалы**, например: **«ИвановАБ.doc»**. При посылке заявки, пожалуйста, в тексте Темы Сообщения вставьте индекс **«RegForm»**.

Тезисы докладов (русский и английский варианты) в виде файлов MS Word должны быть присланы электронной почтой в адрес Оргкомитета до **1 ноября 2016 г.** Образец оформления прилагается. **Участникам из России** также необходимо прислать обычной почтой **документы, разрешающие публикацию тезисов в открытой печати.**

## Оргвзнос:

Целевой взнос на проведение Семинара составляет: для участников Семинара - 7000 руб., для сопровождающих лиц – 4000 руб. **Участники «Школы молодого докладчика» освобождены от уплаты целевого взноса.** Целевой взнос включает в себя подготовку информационных материалов (подготовка и печать тезисов докладов и программы, других материалов), техническая поддержка докладов, аренда помещений, трансфер участников из Екатеринбурга до санатория «Дальняя дача» и обратно. Оплата взноса производится путем безналичного перевода на счет Оргкомитета до **1 декабря 2016 г.** Подробная информация о способах оплаты Целевого взноса представлена на сайте Семинара: <http://impo.imp.uran.ru/radiation/rus>.

## Культурная программа:

Помимо научной программы, на семинаре будет организован званый ужин, а также банкет. На территории санатория «Дальняя дача» находится клуб, в котором регулярно проводятся развлекательные мероприятия. Также имеется библиотека, бильярд, прокат спортивного инвентаря, русская баня на дровах.

## Основные контрольные даты:

- 1 октября 2016 г. - окончание приема заявок
- 1 ноября 2016 г. - окончание приема тезисов
- 15 ноября 2016 г. – рассылка Приглашений
- 1 декабря 2016 г. – срок оплаты Целевого взноса
- 1 февраля 2017 г. – 2-е сообщение
- 27 февраля 2017 г. - день заезда, регистрация участников

5 марта 2017 г. - день отъезда

**Адрес Секретариата:**

Уральский Семинар  
Институт физики металлов УрО РАН  
С. Ковалевской, 18  
620137, Екатеринбург, Россия

e-mail: [RadDamPhys@imp.uran.ru](mailto:RadDamPhys@imp.uran.ru).  
факс: +7 (343) 374-00-03  
телефон: +7 (343) 378-35-38, 378-38-50  
<http://impo.imp.uran.ru/radiation>

**Оргкомитет будет крайне благодарен Организациям, Фондам и физическим лицам, которые смогут изыскать возможность спонсорской финансовой поддержки планируемого мероприятия.**