

**Министерство образования и науки РФ  
Межгосударственный Совет по физике прочности и пластичности (СНГ)  
Научный совет РАН по физике конденсированного состояния  
Алтайский государственный технический университет (Барнаул)  
Томский государственный архитектурно-строительный университет (Томск)  
Сибирский государственный индустриальный университет (Новокузнецк)  
Сибирский физико-технический институт при Томском государственном университете  
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (Уфа)**

**XIII МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР "ЭВОЛЮЦИЯ ДЕФЕКТНЫХ  
СТРУКТУР В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ"**

**(ЭДС – 2014)**

4 – 9 сентября 2014 года, г. Барнаул

*Первое информационное письмо*

[www.nsmds.ru](http://www.nsmds.ru)

**Тематика школы-семинара**

Предполагается обсудить проблемы, связанные с фундаментальными и прикладными аспектами современного материаловедения.

- характеристика свойств симметрии в конденсированных средах;
- характеристики параметров порядка в конденсированных средах;
- связь параметров порядка с фазовыми переходами;
- представление о дефектах и дефектных структурах и их связь с фазовыми переходами в конденсированных средах;
- структурно-энергетические аспекты фазовых переходов в конденсированных средах;
- теоретические подходы к изучению конденсированных сред, закономерности фазовых превращений, кинетики и термодинамики фазовых переходов, исследование изменения параметров порядка;
- экспериментальные достижения в проблемах превращений в конденсированных средах;
- изучение внешних и высокоэнергетических воздействий на структурно-энергетические изменения в конденсированных средах и генерацию различных дефектов;
- достижения и проблемы в компьютерном моделировании структурно-энергетических превращений в конденсированных средах;
- связь между превращениями в конденсированных средах и их физическими свойствами;
- интегральное описание дефектных и бездефектных структур, многоуровневое моделирование материалов;
- изучение электромагнитных полей в конденсированных средах;
- проблемы радиационной физики твердого тела, радиационного материаловедения и ионной имплантации;
- приборы и методы физического эксперимента.
- Наноматериалы и технологии;
- Материалы биологического и медицинского назначения;
- Конструкционные и функциональные материалы общего и специального назначения;
- Новые методы получения и обработки материалов;
- Упрочнение и восстановление свойств поверхности;

- Слоистые полимерные и металлические композиционные материалы;

Возможно расширение тематики конференции в рамках общего направления.

Особое внимание предполагается уделить проблемам самоорганизации и эволюции дефектных структур, связи между свойствами материалов на микроскопическом, мезоскопическом и макроскопическом уровнях в объемных, наноструктурных и аморфных материалах. В работе школы-семинара предполагается привлечение ведущих специалистов для чтения лекций, выступления с оригинальными докладами, представления стендовых докладов.

Предусмотрены два рабочих языка школы-конференции – русский и английский. Участники могут написать тезисы и сделать доклад на любом из рабочих языков.

#### Оргкомитет школы-семинара:

Председатель: М.Д. Старостенков – д.ф.-м.н., проф.

Со-председатели:

Морозов Н.Ф., академик РАН, вице-президент Национального Комитета России по теоретической и прикладной механике, г. Санкт-Петербург

Бетехтин В.И., д.ф.-м.н., проф., г. Санкт-Петербург, Россия, председатель Межгосударственного Совета по физике прочности и пластичности (СНГ)

Глезер А.М., д.ф.-м.н., проф., г. Москва, Россия, Совет РАН по физике конденсированного состояния

Члены оргкомитета:

Маркин В.Б., д.т.н., проф., г. Барнаул, Россия

Глезер А.М., д.ф.-м.н., проф., г. Москва, Россия

Мулюков Р.Р., д.ф.-м.н., проф., г. Уфа, Россия

Потекаев А.И., д.ф.-м.н., проф., г. Томск, Россия

Плотников В.А., д.ф.-м.н., проф., г. Барнаул, Россия

Козлов Э.В., д.ф.-м.н., проф., г. Томск, Россия

Федоров В.А., д.ф.-м.н., проф., г. Тамбов, Россия

Поплавной А.С., д.ф.-м.н., проф., г. Кемерово, Россия

Басин А.С., д.т.н., г. Новосибирск, Россия

В.Н. Варюхин, д.ф.-м.н., проф., г. Донецк, Украина

Рубаник В.В., д.т.н., г. Витебск, Беларусь

Левит В.И., д.ф.-м.н., проф., г. Ганнесвилл, США

#### Программный комитет:

Председатели: Гурьев А.М., д.т.н., проф., г. Барнаул, Россия

Члены программного комитета:

Безносюк С.А., д.ф.-м.н., проф., г. Барнаул, Россия

Назаров А.А., д.ф.-м.н., проф., г. Уфа, Россия

Конева Н.А., д.ф.-м.н., проф., г. Томск, Россия

Громов В.Е., д.ф.-м.н., проф., г. Новокузнецк, Россия

Секретариат: Черных Е.В., Романенко В.В.

**Заявка** на участие в конференции должна содержать название доклада(ов), Ф.И.О. авторов, краткую аннотацию (не более 50 слов), место работы, должность, служебный и домашний адреса, номера телефонов, факс, E-mail. В заявке необходимо отметить адрес для переписки.

## **Общая информация**

Место проведения школы-семинара – спортивно-оздоровительный комплекс «Канонерка» вблизи г. Бийска.

### Организационный взнос:

Размеры организационного взноса будут уточнены во II информационном письме.

### Материалы школы-семинара:

К началу школы будут изданы в специальных выпусках международного журнала «Фундаментальные проблемы современного материаловедения», входящего в Каталог Роспечати, включенного в перечень ВАК. Информация о журнале располагается на сайте [www.nsmnds.ru](http://www.nsmnds.ru).

Правила оформления докладов будут сообщены во II информационном письме.

Заполненную регистрационную форму с аннотацией, а также любые вопросы, касающиеся конференции, просим присылать по электронной почте по адресу [genphys@mail.ru](mailto:genphys@mail.ru).

### Регистрационная карта

*Фамилия:*

*Имя:*

*Отчество:*

*Место работы:*

*Должность:*

*Ученая степень:*

*Звание:*

*Электронная почта:*

*Телефон:*

*Факс:*

*Почтовый адрес:*

*Название доклада:*

*Форма доклада: устный, стендовый (оставить нужное)*

*Статус участника: лектор, молодой ученый (оставить нужное)*

**В целях получения финансовой поддержки со стороны РФФИ просим  
сообщить форму Вашего участия **до 1 марта 2014 года****