

Рабочий язык семинара – русский. Тезисы будут изданы к началу работы семинара. Их необходимо представить в оргкомитет не позднее 15 января 2002 года. Материалы докладов могут быть опубликованы после рецензирования в журналах «Известия академии наук, серия физическая» и «Материаловедение». Правила для оформления статей, размер оргвзноса (не выше 750 руб) и реквизиты для его пересылки будут сообщены во втором информационном письме.

Расселение предполагается в гостиницах Черноголовского научного центра и Института проблем химической физики РАН. К сожалению, число мест в гостиницах Черноголовки ограничено, поэтому мы настоятельно рекомендуем подать заявку на участие в Семинаре и на бронирование гостиницы до 15 декабря 2001 года.

Информация для регистрации:

1. Фамилия, имя, отчество
2. Ученая степень, звание
3. Организация
4. Адрес, телефон, e-mail
5. Название доклада
6. Потребность в гостинице

Страничка семинара в Интернете по адресу <http://www.issp.ac.ru/libm/app> и <http://www.smel.math.spbu.ru>

ВАЖНЫЕ ДАТЫ

Регистрация и предварительная заявка на гостиницу:

до 15 декабря 2001 г.

Тезисы докладов:

до 15 января 2002 г.

Уплата льготного оргвзноса и подтверждение брони на гостиницу:

до 31 марта 2002 г.

Текст доклада:

3–4 июня 2002 г.

Адреса и телефоны для связи:

Глезер Александр Маркович

(095) 265-73-41(p)

glezer@imph.msk.ru

Бетехтин Владимир Иванович

(812) 247-93-12(p)

vladimir.betekhtin@pop.ioffe.rssi.ru

Черняева Елена Васильевна

(812)428-46-89 (p)

[lena@smel.math.spbu.ru](mailto:lana@smel.math.spbu.ru)

Межгосударственный координационный совет по физике прочности и пластичности материалов
Научный Совет РАН по физике конденсированного состояния

Секция «Физика металлов и сплавов» Научного совета РАН
Институт физики твердого тела РАН
Институт металлофизики и функциональных материалов им.Г.В.Курдюмова

Санкт-Петербургский государственный университет
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН
ГНЦ РФ ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина



**XXXIX семинар
«Актуальные проблемы
прочности»
и
X Московский семинар
«Физика деформации и разрушение
твердых тел»,
посвященные памяти Г.В.Курдюмова
(100 лет со дня рождения)**

**3–6 июня 2002 г.
Черноголовка**

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

академик Ю. А. Осипьян (ИФТТ РАН)

Сопредседатели:

проф. В. И. Бетехтин (ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН)

Заместители председателя:

проф. А. М. Глезер (ИМФМ ЦНИИЧермет)

проф. Б. Б. Страумал (ИФТТ РАН)

Секретари семинара

З. П. Каменцева и Е. В. Черняева (СПбГУ)

3–6 июня 2002 г. в п. Черноголовка (Московская обл.) на базе Института Физики твердого тела РАН состоится XXXIX семинар «Актуальные проблемы прочности» и X Московский семинар «Физика деформации и разрушение твердых тел», посвященные 100-летию со дня рождения академика Г. В. Курдюмова.

Г.В. Курдюмов – выдающийся российский ученый, глава школы российских металлофизиков, которой принадлежат основополагающие исследования в области механизмов и кинетики фазовых превращений металлов и сплавов, а также физики прочности и пластичности

Семинар "Актуальные проблемы прочности" является одним из представительных и уникальных научных форумов. Он был организован в 1980 году и с тех пор каждый год проходит 1-2 его заседания. Одной из отличительных особенностей Семинара является то, что он проводился в разных городах Союза (Томск, Барнаул, Тарту, Новгород, Рига, Ленинабад, Ижевск, – всего около 20 городов), а с 1991 г.– в разных городах СНГ. Так последние три семинара состоялись в Витебске (Беларусь), Киеве (Украина), Санкт-Петербурге (Россия).

Московский семинар «Физика деформации и разрушение твердых тел» создан в 1996 году и проводится 2 раза в год (летнее и зимнее заседания). Он снискал большой авторитет не только среди ученых Москвы и других городов России, но и за рубежом.

На семинаре по теме «Дефекты структуры и прочность кристаллов» будут представлены следующие направления исследований:

- Структура и свойства внутренних и внешних поверхностей раздела (межфазные, межзеренные и антифазные границы, свободная поверхность) и их вклад в процессы пластической деформации.
- Поведение индивидуальных дислокаций и их ансамблей. Взаимодействие с магнитными и электрическими полями. Влияние внешних воздействий различной природы на поведение дислокационных ансамблей.
- Свойства низкоразмерных, микро- и нанокристаллических структур (наночастицы, нанотрубки, квантовые линии, квантовые точки и т.п.)
- Фазовые переходы и критические явления с участием дефектов кристаллического строения, включая процессы пластической деформации. Большие и высокоскоростные деформации. Высокопрочные состояния. Сверхпластичность.
- Процессы с участием дефектов кристаллического строения и пластической деформации (механоактивация, спекание, диффузия, адсорбция, катализ, смачивание).
- Прочность и пластичность перспективных материалов (покрытия, гетероструктуры, фуллерены, высокотемпературные сверхпроводники, нанокристаллические и аморфные материалы, высокопрочные керамики, интерметаллиды).
- Новые методы исследования дефектов кристаллического строения, прочностных характеристик и закономерностей пластической деформации.