

Оргкомитет:

Председатель:

Морозов Н.Ф. – акад. РАН

Сопредседатели:

Кадомцев А.Г. – д.ф.-м.н., проф.

Николаев В.И. – к.ф.-м.н., проф.

Программный комитет:

Председатель:

Бетехтин В.И. – д.ф.-м.н., проф.

Сопредседатели:

Волков А.Е. – д.ф.-м.н., проф.

Разов А.И. – д.т.н., проф.

Локальный комитет:

Беляев С.П. – д.ф.-м.н. – председатель

Дамаскинская Е. Е. – к.ф.-м.н.

Нарыкова М.В. – к.ф.-м.н.

Гузилова Л.И. – мнс

Носов Ю.Г. – к.ф.-м.н.

Секретарь:

Черняева Е.В. – к.т.н.

Полный состав программного и Оргкомитета будет помещен в Программе конференции.

РЕГИСТРАЦИЯ

на XXIII Петербургские чтения по проблемам прочности осуществляется в интерактивном режиме на сайте

<http://www.mks-physics.ru/>

Внимание! Второе информационное письмо будет направлено только лицам, которые прошли регистрацию

Важные даты:

- **До 29.01.2018 г.** – регистрация на сайте: www.mks-physics.ru
- **05.02.2018 г.** – рассылка второго информационного сообщения
- **До 05.03.2018 г.** – присылка тезисов
- **До 19.03.2018 г.** - оплата оргвзноса
- **До 01.04.2018 г.** - рассылка предварительной программы работы Чтений
- **9 апреля 2018 г.** – заезд участников
- **10 - 12 апреля 2018 г.** – работа Чтений.

ТЕМАТИКА ЧТЕНИЙ

Чтения предполагается посвятить рассмотрению актуальных проблем физики и механики прочности твердых тел, среди которых можно выделить:

- Прочность и пластичность. Их связь с особенностями структуры материалов.
- Закономерности деформации и разрушения материалов при статических, циклических и динамических нагрузках. Ползучесть, сверхпластичность.
- Перспективные материалы: нано- и микрокристаллические металлы и сплавы; аморфные материалы; композиты; высокоэнтропийные сплавы; материалы с эффектом памяти формы; полимеры; фуллерены и нанотрубки; высокопрочные керамики и многофункциональные покрытия.
- Связь процессов разрушения и пластического деформирования. Прогнозирование разрушения.
- Выращивание профилированных кристаллов и их применение в современной технике
- Влияние на структуру и механические свойства материалов внешних воздействий (ультразвукового, магнитного, электрического, лазерного, а также нейтронного и других видов облучения).
- Моделирование процессов деформации и разрушения.
- Новые методы исследования структуры и механических свойств материалов.

Возможно расширение тематики в рамках данной проблематики

Научный Совет РАН по физике конденсированного состояния

Научный Совет по механике деформируемого твердого тела РАН

Межгосударственный координационный совет по физике прочности и пластичности материалов
Санкт-Петербургский государственный университет
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН

XXIII Петербургские чтения по проблемам прочности

посвященные 100-летию ФТИ им. А.Ф. Иоффе и 110-летию со дня рождения чл.-корр. АН СССР А.В. Степанова.

**10-12 апреля 2018 г.
Санкт-Петербург**



Ленинградские Чтения по проблемам прочности были организованы Межгосударственным Координационным Советом по физике прочности и пластичности материалов и Секцией прочности и пластичности Дома Ученых им. М.Горького. Инициаторами их проведения были представители Ленинградского Государственного Университета и Физико-технического института им. А.Ф.Иоффе АН СССР. Начиная с 1989 года, Чтения стали проводиться ежегодно, став одним из традиционных, престижных научных форумов. Основной вклад в проведение Чтений внес В.А. Лихачев, с 1996 г его работу продолжил В.И. Бетехтин. С 2009 года, после организации аналогичных Московских Чтений, их проведение стало ежегодно чередоваться в Петербурге и Москве. Петербургские Чтения посвящались обычно юбилейным датам, связанным, в основном, с Петербургской (Ленинградской) школой прочнистов. В 2018 году исполняется 100 лет со дня основания ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, в котором работали выдающиеся ученые, которые были связаны с проблемой прочности материалов: академики А.Ф. Иоффе, А.П. Александров, С.Н. Журков, Н.Н. Давиденков, члены-корреспонденты Я.И. Френкель, А.В. Степанов, профессора В.А.Лихачев, А.М.Орлов, В.И.Владимиров, В.Р.Регель, Б.И.Смирнов, А.И.Слущер и многие другие.

В 2018 году исполняется также 110-лет со дня рождения чл. - корреспондента АН СССР Александра Васильевича Степанова.

К началу работы Чтений будет издан сборник материалов.

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

Автор А.Б., Автор В.Г.

*Название организации, город, страна
эл. адрес*

Текст представляется на русском или английском языках. Поля (мм): левое – 30; верхнее, правое, нижнее – по 25. **Общий объем – 1 полная страница** формата А4 (210–297 мм). Текст должен быть набран на компьютере через 1 интервал в текстовом редакторе WinWord с использованием шрифта Times New Roman, 12 точек. Подписи к рисункам и список литературы Times New Roman, 11 точек. Красная строка – 1 см. Выравнивание – по ширине. Переносы слов допускаются. Заголовок печатается заглавными буквами жирным шрифтом. Номера страниц не проставляются. Рисунки и таблицы должны быть вставлены в текст. Формулы набираются в редакторе формул. Список литературы приводится в конце статьи.

Набранный с указанными выше правилами текст доклада должен быть прислан по электронной почте [прикрепленным файлом](mailto:lena@smel.math.spbu.ru) по адресу: lena@smel.math.spbu.ru.

Материалы докладов будут опубликованы только при условии оплаты организационного взноса!

Оргкомитет оставляет за собой право отбора представленных материалов, поэтому просьба обратить особое внимание на правильность их оформления.

ОРГВЗНОС И РАЗМЕЩЕНИЕ

Организационный взнос, который следует перевести **до 19 марта 2018 г.**, за одного участника Чтений составляет **5 000 руб.**, для аспирантов – **2500 руб.**, для студентов – **1000 руб.**

Все студенты и аспиранты обязаны предоставить справку с места учебы, подтверждающую их статус на момент проведения конференции. Отсутствие данного документа будет означать, что участник обязан оплатить полный оргвзнос.

Оргвзнос включает в себя затраты на обслуживание, публикацию и пересылку материалов Чтений, печать программы, проведение кофебрейков, предоставление «Папки участника» и другие организационные расходы. Реквизиты для оплаты оргвзноса **по безналичному расчету** будут приведены во 2-ом информационном письме и на сайте Чтений. Оплата оргвзноса является основанием для включения тезиса в сборник.

Адреса и телефоны для связи:

Сопредседатель оргкомитета:

Кадомцев Андрей Георгиевич

(812) 292-73-12 (р)

E-mail: andrej.kadomtsev@mail.ioffe.ru

Николаев Владимир Иванович

(по секции А.В. Степанова)

+7-931-238-28-90

E-mail: nkvlad@inbox.ru

Секретарь:

Черняева Елена Васильевна

Тел/факс (812)428-46-89 (р)

E-mail: lena@smel.math.spbu.ru