

**Международная научно-техническая конференция**  
**“Усталость и термоусталость материалов**  
**и элементов конструкций”**

Институт проблем прочности им. Г. С. Писаренко НАН Украины планирует провести международную научно-техническую конференцию “Усталость и термоусталость материалов и элементов конструкций” с 28 по 31 мая 2013 года.

Цель конференции – обсудить научные подходы к оценке прочности материалов и элементов конструкций при воздействии периодических силовых и термосиловых нагрузок, решение проблем безопасности конструкций, прогнозирования и продления ресурса.

*Тематика* конференции включает следующие основные вопросы:

- усталость при различных частотах и видах нагружения
- термомеханическая усталость
- фреттинг-усталость
- закономерности рассеянного и локализованного усталостного повреждения
- механизмы возникновения и роста трещин усталости
- модели и критерии усталостного разрушения
- экспериментальное оборудование и методы испытаний на усталость
- влияние конструкционных, технологических и эксплуатационных факторов на сопротивление усталости и скорость роста трещин.

В конференции предполагается участие ученых и ведущих специалистов институтов Национальных академий наук, отраслевых научно-исследовательских и проектных институтов, ведущих машиностроительных предприятий Украины, России и других стран СНГ, стран Восточной и Западной Европы, а также США.

Рабочие языки конференции – украинский, русский и английский.

*Заявки* на участие в конференции и тезисы докладов объемом до 2 стр. просим присылать до 01.03.2013 г. Порядок оформления тезисов докладов и бланк заявки на участие в конференции можно найти на сайте Института: <http://www.ipr.kiev.ua>

Контакты:

mle@ipr.kiev.ua, Матохнюк Лев Евгеньевич

тел. 38 (044) 281-6349

или почтой по адресу:

Матохнюку Л. Е.

Институт проблем прочности им. Г. С. Писаренко НАН Украины,

ул. Тимирязевская, 2, Киев-14, 01014, Украина

Надеемся, что предстоящая конференция вызовет у Вас интерес и Вы сможете принять участие в ее работе.