

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

II Международная научно-техническая конференция ПРОБЛЕМЫ ДИНАМИКИ И ПРОЧНОСТИ В ГАЗОТУРБОСТРОЕНИИ (ГТД-2004)

*Памяти основателя Института
проблем прочности НАН Украины
Георгия Степановича Писаренко
ПОСВЯЩАЕТСЯ*

Конференция проводится Институтом проблем прочности им. Г. С. Писаренко НАН Украины и Научным советом по проблеме “Механика деформируемого твердого тела” НАН Украины при содействии и поддержке научно-исследовательских и проектных организаций в области газотурбостроения и предприятий, занимающихся созданием, производством и эксплуатацией газотурбинных двигателей.

Основная задача конференции состоит в обобщении достижений и накопленного опыта в решении проблем динамики и прочности напряженных элементов газотурбинных двигателей, используемых в авиации, судостроении, энергетике, газотранспортных системах и других отраслях промышленности. Будут рассмотрены результаты фундаментальных и прикладных исследований и обсуждены актуальные направления их дальнейшего развития, а также вопросы координации сотрудничества научных коллективов и заинтересованных предприятий в решении указанных проблем.

Конференция состоится 25–27 мая 2004 г. в Институте проблем прочности им. Г. С. Писаренко НАН Украины (г. Киев).

Рабочие языки: украинский, русский, английский.

В программе конференции планируются пленарные и секционные заседания. Сообщения на секциях будут представляться в виде устных и стендовых докладов.

Тематика конференции: собственные и вынужденные колебания; демпфирование колебаний; динамическая устойчивость; мало- и многоцикловая усталость; термическая усталость; длительная прочность и ползучесть; высокотемпературная газовая коррозия; живучесть элементов конструкций; диагностика повреждений; влияние технологических факторов на прочность; оценка напряженно-деформированного состояния; оценка и обоснование продления ресурса.

Адрес оргкомитета:

Оргкомитет II Международной научно-технической конференции “ГТД-2004”
Институт проблем прочности им. Г. С. Писаренко НАН Украины
ул. Тимирязевская, 2, 01014, г. Киев-14, Украина
Тел.: 38 (044) 296 4957; тел./факс: 38 (044) 296 1684
E-mail: gte@ipp.adam.kiev.ua

Председатель Программного комитета –

Валерий Трофимович Троценко

Председатель Оргкомитета –

Анатолий Павлович Зиньковский

ANNOUNCEMENT

**Second International Scientific Conference
PROBLEMS OF DYNAMICS AND STRENGTH
IN GAS-TURBINE CONSTRUCTION
(GTE-2004)**

*DEDICATED to the memory of the founder
of the Institute of Problems of Strength
of the National Academy of Sciences of Ukraine
GEORGIY S. PISARENKO*

The Conference is organized by the G. S. Pisarenko Institute of Problems of Strength of the National Academy of Sciences of Ukraine and the Scientific Council for the Problem "Mechanics of a Deformable Solid" of the National Academy of Sciences of Ukraine with the assistance and support of research and development and design organizations involved in the field of gas-turbine construction and leading enterprises of Ukraine engaged in designing, production, and operation of gas-turbine engines.

The primary goal of the Conference is to summarize the achievements and the accumulated experiences in solving the problems of dynamics and strength of stressed elements of gas-turbine engines extensively used in aviation, ship-building, power engineering, gas-piping systems and in other branches of industry. Participants will discuss the results of fundamental investigations and applied research and outline topical avenues for their further development. They will also consider the issues related to the coordination of co-operation of research teams and manufacturers concerned in solving the aforementioned problems.

The Conference will be held at the G. S. Pisarenko Institute of Problems of Strength of the National Academy of Sciences of Ukraine (Kyiv) from May 25 to 27, 2004.

The Conference languages are Ukrainian, Russian, and English.

The Program of the Conference will involve plenary, technical, and poster sessions.

Main Topics of the Conference: natural and forced vibrations; vibration damping; dynamic stability; low- and high-cycle fatigue; thermal fatigue; rupture strength and creep; high-temperature gas-induced corrosion; life of structural elements with cracks; diagnostics of damages; the influence of manufacturing factors on strength; evaluation of the stress-strain state; assessment and justification of design life extension.

Address for Correspondence:

Organizing Committee, GTE-2004
G. S. Pisarenko Institute of Problems of Strength
of the National Academy of Sciences of Ukraine
2, Timiryazevs'ka str., Kyiv, 01014, Ukraine.
Tel.: 38 (044) 295 9242; Tel./Fax: 38 (044) 296 1684
E-mail: gte@ipp.adam.kiev.ua

Chairman of the Program Committee

Prof. V. T. Troshchenko

Chairman of the Organizing Committee

Dr. A. P. Zinkovskii