

## ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

*Международная  
научно-техническая конференция*

### ПРОБЛЕМЫ ДИНАМИКИ И ПРОЧНОСТИ В ГАЗОТУРБОСТРОЕНИИ “ГТД-2001”

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

Конференция проводится Институтом проблем прочности НАН Украины при участии Научного совета по проблеме “Механика деформируемого твердого тела” и Ассоциации “Надежность машин и сооружений”, а также содействию и поддержке ведущих предприятий Украины, занимающихся созданием, производством и эксплуатацией газотурбинных двигателей.

Основная задача состоит в обобщении достижений и накопленного опыта в решении проблем динамики и прочности напряженных элементов газотурбинных двигателей, которые широко эксплуатируются в авиации, судостроении, энергетике, газотранспортных системах и других отраслях. 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 задач.

Конференция состоится 9–11 октября 2001 г. в Институте проблем прочности 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.

**Темагика 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; влияние технологических факторов на прочность; оценка напряженно-деформированного состояния; оценка и обоснование продления ресурса; диагностика повреждений.

***Адрес оргкомитета:***

Оргкомитет Международной научно-технической конференции “ГТД-200”  
Институт проблем прочности НАН Украины  
ул. Тимирязевская, 2, 01014, г. Киев-14, Украина  
Тел.: 38 (044) 296–5557; тел./факс 38 (044) 296–1684  
E-mail: gte@ipp.adam.kiev.ua

Председатель Программного комитета –

***Валерий Трофимович Троценко***

Председатель Оргкомитета –

***Анатолий Павлович Зиньковский***

Ответственный секретарь –

***Константин Павлович Буйских***

*International Conference*

**Problems of Dynamics and Strength  
in Gas-Turbine Construction  
“GTE-2001”**

*DEDICATED to the memory of the founder  
of the Institute of Problems of Strength  
of the Nat. Ac. Sci. of Ukraine  
GEORGY S. PISARENKO*

The Conference is organized by the Institute of Problems of Strength of the National Academy of Sciences of Ukraine with the participation of the Scientific Council of the Problem “Mechanics of a Deformable Solid” and Association “Dependability of Machines and Structures” and with the assistance and support of leading enterprises of Ukraine engaged in designing, production, and operation of gas-turbine engines.

The 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 problems related to coordination of co-operation of research teams and manufactures concerned in solving the aforementioned problems.

The Conference will be held at the Institute of Problems of Strength of the National Academy of Sciences of Ukraine (Kiev) from October 9 to 11, 2001.

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; the influence of manufacturing factors on strength; evaluation of the stress-strain state; assessment and justification of design life extension; diagnostics of damages.

**Address for Correspondence:**

Organizing Committee, GTE-2001

Institute of Problems of Strength, National Academy of Sciences of Ukraine  
2, Timiryazevskaya str., Kiev, 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**

Conference Secretary – **K. P. Buiskikh**