

ХРОНИКА

III Международная научно-техническая конференция “Проблемы динамики и прочности в газотурбостроении” (ГТД-2007)

С 29 по 31 мая 2007 года в Киеве проходила III Международная научно-техническая конференция “Проблемы динамики и прочности в газотурбостроении” (ГТД-2007). Ее организаторами выступили Институт проблем прочности им. Г. С. Писаренко НАН Украины и Научный совет 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. Конференция, как и две предыдущие, была посвящена памяти основателя Института проблем прочности НАН Украины Георгия Степановича Писаренко, который внес значительный вклад в становление и развитие исследований в актуальных направлениях динамики и прочности в газотурбостроении.

Основная задача конференции состояла в обобщении результатов исследований и накопленного опыта в решении проблем динамики и прочности напряженных элементов газотурбинных двигателей, используемых в авиации, судостроении, энергетике, газотранспортных системах и других отраслях промышленности.

В программу конференции было включено 113 докладов, авторы которых представляли Германию, Канаду, Польшу, Россию и Украину. Доклады были посвящены изложению результатов фундаментальных и прикладных исследований в решении следующих вопросов:

- 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.

В работе конференции приняли участие более 150 ученых и специалистов из научно-исследовательских институтов, высших учебных заведений, проектно-конструкторских организаций и промышленных предприятий, занимающихся решением задач в соответствии с рассматриваемой тематикой. Согласно решению Программного комитета, доклады, представленные участниками конференции, будут опубликованы в № 5 журнала “Проблемы прочности” за 2008 год и выпусках сборника “Надежность и долговечность машин и сооружений” за 2008 год.

Программный комитет полагает, что публикация докладов будет способствовать координации сотрудничества научных коллективов и заинтересованных предприятий в решении проблем динамики и прочности в газотурбостроении и других областях машиностроения, а также дальнейшему развитию научных исследований.

Председатель Программного комитета
акад. НАН Украины
В. Т. Троценко

Председатель Оргкомитета
д-р техн. наук
А. П. Зиньковский