

**III Международная
научно-техническая конференция**

**ПРОБЛЕМЫ ДИНАМИКИ И ПРОЧНОСТИ
В ГАЗОТУРБОСТРОЕНИИ (ГТД-2007)**

В настоящем номере журнала публикуются отдельные доклады, которые были представлены на III Международной научно-технической конференции “Проблемы динамики и прочности в газотурбостроении” (ГТД-2007). 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. 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. Проходила конференция в Киеве с 29 по 31 мая 2007 г.

Основная задача конференций, которые традиционно проводятся с периодичностью раз в три года, начиная с 2001 г., состоит в обобщении результатов исследований и накопленного опыта в решении проблем динамики и прочности напряженных элементов газотурбинных двигателей, используемых в авиа- и судостроении, энергетике, газотранспортных системах и других отраслях промышленности.

В работе конференции ГТД-2007 приняли участие более 150 ученых и специалистов из Украины, России, Германии, Канады, Польши и др. стран, которые представляли научно-исследовательские институты, высшие учебные заведения, проектно-конструкторские организации и промышленные предприятия, занимающиеся решением задач в соответствии с данной тематикой.

В программу конференции были включены 113 докладов, посвященных 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.

Публикуемые по рекомендации Программного комитета доклады позволяют судить об актуальных направлениях исследований по решению проблем динамики и прочности современных газотурбинных установок и будут способствовать координации сотрудничества научных коллективов и заинтересованных предприятий в решении проблем динамики и прочности в газотурбостроении, других областях машиностроения, а также дальнейшему развитию научных исследований.

Председатель Программного комитета
академик НАН Украины
В. Т. Троценко

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