

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

---

*Всемирному  
Дню авиации и  
космонавтики  
посвящается*

# НАУЧНАЯ СЕССИЯ ГУАП

Часть I

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Сборник докладов

9–11 апреля 2012 г.

Санкт-Петербург  
2012