

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

---

ШЕСТЬДЕСЯТ ПЯТАЯ  
МЕЖДУНАРОДНАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ  
НАУЧНАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ ГУАП

Часть I  
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Сборник докладов  
16–20 апреля 2012 г.

Санкт-Петербург  
2012