

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ**  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ**

---

**ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ  
С ПОМОЩЬЮ ПЭВМ**

Методические указания  
к выполнению лабораторных работ № 1М–5М

Санкт-Петербург  
2009