## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

## МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ЭЛЕКТРОННЫХ УЗЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SOLIDWORKS И ANSYS

Методические указания к лабораторным работам

**ГУГЛ**Санкт-Петербург 2015