

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

А. П. Мастеров, А. В. Рысин

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА
ОСИ ВРАЩЕНИЯ РОБОТА-МАНИПУЛЯТОРА**
Учебно-методическое пособие



Санкт-Петербург
2025