## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

А. Р. Бестугин, М. А. Ваганов, В. И. Казаков

## ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ДИСТАНЦИОННОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ В ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧАХ КОНТРОЛЯ

Монография



Санкт-Петербург 2023