

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В. ЛОМОНОСОВА»

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ФИЗИКИ АТМОСФЕРЫ

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

**ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ GPS  
ПРИ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ  
ВОЗМУЩЕНИЯХ ИОНОСФЕРЫ**

Выполнил студент  
231м группы  
Сыроватский Семён Владиславович

---

подпись студента

Научный руководитель:  
к.ф.-м.н., с.н.с.  
Падохин Артём Михайлович

---

подпись научного руководителя

Допущена к защите «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.  
Зав. кафедры физики атмосферы  
д.ф.-м.н., проф.  
Мохов Игорь Иванович

---

подпись зав. кафедрой

Москва  
2020