

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра Математического и компьютерного моделирования

---

**МИНИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ ЭНЕРГИИ НА УПРАВЛЕНИЕ  
УГЛОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ СПУТНИКА**

---

**Автореферат  
Бакалаврская работа**

студента 4 курса 413 группы

направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

---

механико-математического факультета

---

Исмайлова Гусейна Али оглы

---

Научный руководитель  
Доцент

---

И. А. Панкратов

Зав. кафедрой  
зав.каф., д.ф - м.н.

---

Ю. А. Блинков

---

Саратов 2016