Сумський державний університет

Кафедра

Прикладної математики та моделювання складних систем

**Звіт з ОДЗ Завдання 2**

Дисципліна

Теорія керування

*Варіант 8*

Студентка: Пороскун Олена Олегівна

Викладач: Хоменко Олексій Віталійович

Суми, Сумська область

2021

**Завдання 2.**

**1** Для заданих функціоналів, що у завданні 1, виконати таке:

b) побудувати рівняння Ейлера-Лагранжа;

c) побудувати перший інтеграл рівняння Ейлера- Лагранжа.

**2.** Знайти екстремалі для одного з функціоналів (на вибір).





