ЗАДАНИЕ СМ1-81 (2024)

по курсу ОАПР (раздел 1 «Приближенные методы решения задач МДТТ») Для данной расчетной схемы необходимо:

Часть1.

- 1. Сформулировать краевую задачу
- 2. Построить точное решение краевой задачи
- 3. Преобразовать краевую задачу в вариационный принцип
- 4. Получить решение энергетическим методом на линейной аппроксимации поля перемещений
- 5. Дать оценку погрешности по энергии между точным и приближенным решением Часть 2.
- 6. Записать разрешающую систему уравнений Метода Конечных Элементов (МКЭ) провести ее анализ и получить «вручную» решение для перемещений и напряжений
- 7. Выполнить расчет конструкции заданной с использованием пакета MSC Patran_Nastran
- 8. Провести сравнительный анализ результатов, полученных методами, использованными в работе
- 9. Подготовить отчет по результатам проведенных исследований

