

Аннотация дипломной работы

Тема: Численное решение задачи поперечного изгиба бруса с заданным модулем упругости.

Студент: Цветков Руслан Олегович

Научный руководитель: Самусенко Анатолий Васильевич, доцент кафедры ВчМ, кандидат физ.-мат. наук.

Дипломная работа, 59 страниц, 3 источника, 9 таблиц.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ УРАВНЕНИЕ, ГРАНИЧНЫЕ УСЛОВИЯ, РАЗНОСТНАЯ СХЕМА, ИНТЕРПОЛЯЦИОННЫЙ МНОГОЧЛЕН, ИТЕРАЦИОННОЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ

Цель работы - численное решение задачи поперечного изгиба бруса, построение разностных схем для приближенного решения данной задачи.

Данная задача решалась путем умножения исходного уравнения на базисные функции, что позволило не аппроксимировать граничные условия, а использовать их точно в уравнении.