

УДК 51
Г95

Рецензент
д-р техн. наук, проф. *Б.С. Мاستрюков*

Гурьянова И.Э., Облаков В.Г.

Г95 Методы математической физики. Ч. 2. Уравнение колебаний конечной струны: Учеб. пособие. – М.: МИСиС, 2005. – 26 с.

В пособии излагается решение первой, второй и третьей смешанных задач для уравнения колебаний конечной струны.

Несмотря на обилие учебников по математической физике, большинство из них предназначены для университетов и фактически малодоступны для многих студентов технических вузов из-за чрезмерной сложности изложения и большого объема. Данное пособие отличается более простым изложением с подробными разъяснениями.

Предназначено для студентов второго курса технологических факультетов, может быть использовано для самостоятельной работы и при подготовке к экзаменам.

Так как курс «Методы математической физики» читается и на других факультетах МИСиС, пособие, как надеются авторы, будет полезным и для студентов других факультетов.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Формулировка краевой задачи. Первая смешанная задача	4
2. Вторая смешанная задача	11
3. Третья смешанная задача (тип А)	16
4. Третья смешанная задача (тип Б).....	21
Библиографический список	25