

№ 2023

И.Э. Гурьянова  
В.Г. Облаков

# **Методы математической физики**

Уравнение теплопроводности на отрезке

Учебное пособие

**№ 2023**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»

Кафедра математики

И.Э. Гурьянова

В.Г. Облаков

# Методы математической физики

Уравнение теплопроводности на отрезке

Учебное пособие

Рекомендовано редакционно-издательским  
советом университета



Москва 2011

УДК 51  
Г95

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

**Гурьянова, И.Э.**

Г95      Методы математической физики : уравнение теплопроводности на отрезке : учеб. пособие / И.Э. Гурьянова, В.Г. Облаков. – М. : Изд. Дом МИСиС, 2011. – 34 с.  
ISBN 978-5-87623-397-4

Издание представляет собой часть курса «Методы математической физики». В нем излагается решение первой, второй и третьей смешанных задач для уравнения теплопроводности в конечном стержне.

Предназначено для студентов второго курса всех специальностей, может быть использовано при самостоятельной работе и в ходе подготовки к экзаменам.

**УДК 51**

**ISBN 978-5-87623-397-4**

© И.Э. Гурьянова,  
В.Г. Облаков, 2011