



**Математическое моделирование. Определенный интеграл в приложениях. Задачи на экстремум:** Учеб. - метод. пособие / Л. А. Альсевич, В. Г. Голухов, В. М. Денисенко, А. В. Филипцов. - Мн.: БГУ, 2003. - 39 с.

**ISBN 985-445-953-5**

Учебно-методическое пособие посвящено решению задач естественнонаучного содержания методами математического анализа. Предназначено для студентов математических и физических специальностей университета.

### Оглавление

Введение	3
Приращение функции. Производная функции	4
Дифференциал. Приближенные вычисления	10
Экстремум функции одной переменной	12
Определенный интеграл. Примеры применения определенного интеграла для решения задач физики, химии, биологии	27