

**Министерство образования Республики Беларусь**

**Учреждение образования  
«Гомельский государственный университет  
имени Франциска Скорины»**

**Т.А. ДЕНИСЕНКО, Л.Н. МАРЧЕНКО,  
И.В. ПАРУКЕВИЧ**

**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**

**Гомель 2007**

**Министерство образования Республики Беларусь**

**Учреждение образования  
«Гомельский государственный университет  
имени Франциска Скорины»**

**Т.А. ДЕНИСЕНКО, Л.Н. МАРЧЕНКО,  
И.В. ПАРУКЕВИЧ**

## **МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**

**Практическое пособие  
для студентов физических факультетов вузов**

**В семи частях**

***Часть шестая***

**Интегральное исчисление  
функции многих переменных**

**Гомель 2007**

УДК 517 (075.8)  
ББК 22. 161 я 73  
Д 332

### **Рецензенты:**

Л. П. Авдашкова, доцент, кандидат физико-математических наук, кафедра высшей математики учреждения образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации»;

Д. П. Ющенко, доцент, кандидат физико-математических наук, кафедра математического анализа учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

Рекомендовано к изданию научно-методическим советом учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

Денисенко, Т. А.

Д 332 Математический анализ [Текст] : практическое пособие для студентов физических факультетов вузов: в 7 ч. Ч. 6. Интегральное исчисление функции многих переменных / Т. А. Денисенко, Л. Н. Марченко, И. В. Парукевич; М-во образования РБ, Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2007. – 191с.

ISBN 978-985-439-273-8

Данное пособие посвящено интегральному исчислению функции многих переменных. В нем излагаются краткие теоретические сведения, предлагаются решения типовых примеров, содержатся наборы аудиторных, домашних и индивидуальных заданий. Для студентов физических факультетов вузов.

УДК 517 (075.8)  
ББК 22. 161 я 73

© Денисенко Т. А., Марченко Л. Н.,  
ISBN 978-985-439-273-8 Парукевич И. В., 2007  
© УО «ГГУ им. Ф. Скорины», 2007

Учебное издание

Денисенко Тамара Андреевна  
Марченко Лариса Николаевна  
Парукевич Ирина Викторовна

## МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Практическое пособие  
для студентов физических факультетов вузов

В семи частях

Часть шестая

Интегральное исчисление  
функции многих переменных

Редактор В. И. Шкредова  
Корректор В. В. Калугина

Лицензия №02330/0133208 от 30.04.04.

Подписано в печать 19.12.07. Бумага писчая №1.  
Формат 60x84 1/16. Гарнитура Times New Roman Суг.  
Усл. печ. л. 1,16. Уч-изд. л. 12,0. Тираж 100 экз. Заказ № .

Отпечатано с оригинала-макета на ризографе  
учреждения образования

«Гомельский государственный университет  
имени Франциска Скорины»

Лицензия №02330/0056611 от 16.02.04.  
246019, г. Гомель, ул. Советская, 104