

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

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

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

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

В семи частях

Часть шестая

**Интегральное исчисление
функции нескольких переменных**

Гомель 2005

**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 физического факультета**

В семи частях

Часть шестая

**Интегральное исчисление
функции нескольких переменных**

Гомель 2005

**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»

Математический анализ: практическое пособие для студентов физического факультета. Ч.6. Интегральное исчисление функции нескольких переменных / Т.А.Денисенко, Л.Н.Марченко, И.В.Парукевич: Мин-во образов. РБ. – Гомель: УО «ГГУ им. Ф. Скорины», 2005. – с.

В шестой части практического пособия «Математический анализ» излагаются краткие теоретические сведения о криволинейных, кратных, поверхностных интегралах, основные понятия векторного анализа, рассматриваются интегралы, зависящие от параметра, предлагаются решения типовых примеров, содержатся наборы аудиторных, домашних.

Практическое пособие адресовано студентам физического факультета.

©Т.А. Денисенко, Л.Н. Марченко,
И.В. Парукевич, 2005

© УО «ГГУ им.Ф.Скорины», 2005

**Денисенко Тамара Андреевна
Марченко Лариса Николаевна
Парукевич Ирина Викторовна**

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

**Практическое пособие
для студентов физического факультета**

В семи частях

Часть шестая

**Интегральное исчисление
функции нескольких переменных**

В авторской редакции

Лицензия №02330/0133208 от 30.04.04.
Подписано в печать __. __. __. Бумага писчая №1. Формат 60x84
1/16. Гарнитура Times New Roman Cug. Усл.п.л. _____. Уч.изд.л.
_____. Тираж ____ экз. Заказ _____.

Отпечатано с оригинала-макета на ризографе
учреждения образования
«Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины»
Лицензия №2330/0056611 от 16.02.04.
246019, г. Гомель, ул. Советская, 104