Министерство образования и науки Российской Федерации
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

В.Н. МАКСИМЕНКО, А.Г. МЕГРАБОВ,
Л.В. ПАВШОК

КУРС МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Часть 1

Утверждено Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного пособия

НОВОСИБИРСК
2009

УДК 517(075.8)
М 171

Рецензенты:

доцент *Э.Б. Шварц*
канд. физ.-мат. наук, доцент *В.В. Хаблов*

Работа подготовлена на кафедре инженерной математики НГТУ
для студентов 1 курса технических специальностей
и всех форм обучения

Максименко В.Н.
М 171 Курс математического анализа : учеб. пособие / В.Н. Максименко, А.Г. Меграбов, Л.В. Павшок. – Ч. 1. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2009. – 356 с.

ISBN 978-5-7782-1294-7

Учебник содержит следующие разделы математического анализа: элементы теории множеств, функции, пределы, непрерывность, дифференциальное и интегральное исчисление функций одной переменной, их геометрические и механические приложения. Объем и содержание тем в основном соответствует рабочим программам для студентов 1-го курса технических специальностей. Основная цель пособия – помочь студентам в осмыслении основных понятий и методов математического анализа и в грамотном их применении.

УДК 517(075.8)

ISBN 978-5-7782-1294-7

ОГЛАВЛЕНИЕ

ŋddqʎeʎ bƎ dəbƎbʎзə d əɔαбɔʎ ɹddʎqʎə

ђddbyeҰ bЕ debЕbҰзe d eзaбcэ ЈddbҰbyè