

УДК 517
ББК 22.161
А95

Издание доступно в электронном виде на портале *ebooks.bmstu.ru*
по адресу: <http://ebooks.bmstu.ru/catalog/122/book109.html>

Факультет «Фундаментальные науки»
Кафедра «Математическое моделирование»

*Рекомендовано Учебно-методической комиссией Научно-учебного
комплекса «Фундаментальные науки» МГТУ им. Н.Э. Баумана*

Рецензент канд. техн. наук, доцент *А.В. Котович*

Ахметова Ф. Х.

А95 Введение в анализ. Теория пределов : метод. указания к выполнению домашнего задания / Ф. Х. Ахметова, А. В. Косова, И. Н. Пелевина. — Ч. 1. — М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2014. — 33, [3] с.

ISBN 978-5-7038-3795-5

Кратко изложен материал по теории пределов числовых последовательностей и пределов функций. Рассмотрены основные понятия, свойства пределов, способы их вычислений. Материал сопровождается решением типовых примеров.

Для самостоятельного изучения темы «Теория пределов» студентами первого курса всех специальностей МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 517
ББК 22.161

Учебное издание

Ахметова Фания Харисовна
Косова Анна Владимировна
Пелевина Ирина Николаевна

ВВЕДЕНИЕ В АНАЛИЗ. ТЕОРИЯ ПРЕДЕЛОВ

Часть 1

Редактор *В.М. Царев*
Корректор *О.Ю. Соколова*
Компьютерная верстка *С.Ю. Ахмакова*

Подписано в печать 24.06.2014. Формат 60×84/16.
Усл. печ. л. 2,09. Тираж 100 экз. Изд. № 123. Заказ №

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул. д. 5, стр. 1.

ISBN 978-5-7038-3795-5

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предел числовой последовательности	3
Пределы функций	11
Основные теоремы о пределах функций	19
Вычисление пределов функций.....	21
Контрольное задание № 1 (для самостоятельной работы)	28
Контрольное задание № 2	29
Контрольное задание № 3	32
Литература.....	35