

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЯДЫ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

Функциональные ряды и последовательности: учеб.-метод, пособие для студентов фак. прикладной математики и информатики / О. А. Кастрица, С. А. Мазаник, А. Ф. Наумович, Н. Ф. Наумович. - Минск: БГУ, 2008. - 47 с.



Пособие содержит необходимые теоретические сведения и основные приемы исследования равномерной сходимости функциональных рядов и последовательностей, а также функциональных свойств суммы ряда и предельной функции последовательности. Изложение материала иллюстрируется подробно разобранными примерами. В пособие включены задания для лабораторных работ и упражнения для самостоятельного решения, снабженные указаниями и ответами.

Пособие предназначено для студентов факультета прикладной математики и информатики; оно также будет полезным для всех студентов, изучающих математический анализ в объеме университетского курса.

Оглавление

1. Поточечная сходимость функциональных последовательностей и рядов	3
2. Равномерная сходимость функциональных последовательностей	5
3. Равномерная сходимость функциональных рядов	7
4. Признаки равномерной сходимости функциональных рядов	10
5. Функциональные свойства рядов и последовательностей	14
6. Некоторые рекомендации при исследовании функционального ряда на равномерную сходимость	22
7. Вариант контрольной работы	24
8. Упражнения	29
9. Задания для лабораторных работ	38
10. Ответы и указания	44