

УДК 51(075.8)

ББУ 22.1я73

У91

Высшая математика для студентов заочной формы обучения.
Часть III. Учебное пособие./ М.Г.Ахмадиев, Д.Н.Бикмухаметова,
Г.Б.Гурьянова, Т.Х.Каримов,
О.Н. Тюленева, И.И. Хамдеев , КГТУ, Казань, 2006,
73с. Илл.11. Библиогр. 7 назв.

Предназначено для студентов заочной формы обучения специальностей технологического, механического и экономического профилей, изучающих дисциплину «Математика». Печатается по решению учебно-методической комиссии Ученого совета Казанского государственного технологического университета.

Рецензенты: Гурьянов Н.Г., проф., зав. каф. Общей
математики КГУ;
Журбенко Л.Н., проф. каф. Высшей
математики КГТУ.

© Казанский государственный технологический университет, 2006 г.

Содержание

1. Кратные интегралы	3
Двойной интеграл.....	3
Тройной интеграл.....	11
2. Криволинейные интегралы.....	15
Контрольные задания. Кратные и	
криволинейные интегралы.....	22
3. Ряды.....	26
Числовые ряды.....	26
Функциональные ряды.....	32
Контрольные задания. Ряды.....	41
4. Теория вероятностей.....	45
Случайные события.....	45
Случайные величины.....	54
Контрольные задания. Теория вероятностей.....	63
Литература.....	69