

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего профессионального образования
"Липецкий государственный технический
университет"

Ю.Д.Ермолаев

Типовой расчет
по исследованию функций

Сетевое обновляемое электронное учебное пособие

Липецк 2013

УДК 512 (075)

Е741

ГРНТИ 27.21

Рецензент кандидат физико-математических наук, доцент Ярославцева В.Я.

Типовой расчет по исследованию функций

[электронный ресурс]:сетевое обновляемое электрон. учеб. пособие/
Ю.Д.Ермолаев.-Электрон.дан.(0.6 Мб).–Липецк:ЛГТУ, 2013.–125 с.–
Режим доступа:<http://www.stu.lipetsk.ru/education/chair/kaf-vm/mu/>
Систем. требования: Intel Pentium (или аналогичный процессор других производителей), 512 Мб оперативной памяти, Adobe Reader 7.0 (или аналогичный продукт для чтения файлов формата pdf).

Типовой расчет предназначен для студентов направлений 010800.62, 220100.62, 230100.62, 232000.62 и других, изучающих высшую математику по программе технического вуза. Представлены 120 вариантов типового расчета по исследованию функций. В типовом расчете 16 заданий, в которых отражены основные подходы к анализу функций, исследованию их свойств и построению графиков.

Ключевые слова: монотонность, критическая точка, производная, выпуклость, точка перегиба, минимум, максимум, экстремум, график, касательная, асимптота.

Оглавление

В а р и а н т 1.	5
В а р и а н т 11.	15
В а р и а н т 21.	25
В а р и а н т 31.	35
В а р и а н т 41.	45
В а р и а н т 51.	55
В а р и а н т 61.	65
В а р и а н т 71.	75
В а р и а н т 81.	85
В а р и а н т 91.	95
В а р и а н т 101.	105
В а р и а н т 111.	115