

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
"Липецкий государственный технический  
университет"

Ю.Д.Ермолаев

## ТИПОВОЙ РАСЧЕТ

*по операционному исчислению*

Сетевое обновляемое электронное учебное пособие

Липецк  
ЛГТУ  
2013

УДК 517 (075)  
Е741

Сборник заданий к типовому расчету по операционному  
исчислению[Текст]

/Сост. Ю.Д.Ермолаев.–Липецк:ЛГТУ, 2013.–215 с.

Типовой расчет предназначен для студентов, изучающих высшую  
математику.

Рецензенты .

Ермолаев, Ю.Д. Типовой расчет по операционному исчислению  
[Электронный ресурс]:сетевое обновляемое электрон. учеб. пособие/  
Ю.Д.Ермолаев.-Электрон.дан.(0.9 Мб).–Липецк:Издательство ЛГТУ,  
2013.–215 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 (или  
аналогичный продукт для чтения файлов формата pdf).

Пособие соответствует государственным образовательным стандартам  
дисциплины "Математика" для направлений 010800.62, 220100.62,  
230100.62, 232000.62 и других технических специальностей бакалаврской  
подготовки. Представлены 100 вариантов типового расчета по  
операционному исчислению. В типовом расчете 15 заданий.

Предназначено для студентов, изучающих математику в техническом  
вузе.

Ключевые слова: преобразование Лапласа, оригинал, изображение,  
свертка, интеграл Дюамеля.

©Липецкий государственный  
технический университет, 2013  
©Ермолаев Юрий Данилович, 2013

В а р и а н т 1. . . . .	5
В а р и а н т 11. . . . .	25
В а р и а н т 21. . . . .	45
В а р и а н т 31. . . . .	65
В а р и а н т 41. . . . .	85
В а р и а н т 51. . . . .	105
В а р и а н т 61. . . . .	125
В а р и а н т 71. . . . .	145
В а р и а н т 81. . . . .	165
В а р и а н т 91. . . . .	185