УДК 51(075) ББК 22.11я7

Авторы: О. М. Дегтярева, Г. Н. Романова, Р. Н. Хузиахметова, А. Р. Хузиахметова

Элементы общей алгебры для бакалавров и специалистов технологических направлений : учебное пособие / О. М. Дегтярева [и др.]; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2016. – 100 с.

ISBN 978-5-7882-1920-0

Содержит краткие теоретические сведения по теории общей алгебры, сопровождаемые разбором примеров и заданиями для самостоятельной работы студентов.

Предназначено для бакалавров и специалистов технологических направлений.

Подготовлено на кафедре высшей математики.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского национального исследовательского технологического университета

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. КазНЦ РЦ *Е. К. Вачагина* д-р физ.-мат. наук, проф. каф. ИТДиС ККИ РУК *А. В. Поташев*

ISBN 978-5-7882-1920-2

- © Дегтярева О. М., Романова Г. Н., Хузиахметова Р. Н., Хузиахметова А. Р., 2016
- $\ ^{\circ}$ Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

4
4
8
11
17
20
20
21
23
25
26
28
29
29
30
31
31
33
34
39
43
45
45
48
49
51
54
65
67
67
68
73
73
78
79
82
89

Ä Ä

Ответы	95
Список литература	

99

Ä