

УДК 517.3(075)
ББК 22.161.1я7
П42

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

Рецензенты:
канд. физ.-мат. наук О. Е. Тихонов
канд. физ.-мат. наук Е. А. Турилова

**Авторы: Д. Н. Бикмухаметова, Р. Ф. Ахвердиев,
А. Р. Миндубаева, Л. В. Веселова, Г. Б. Гурьянова,
О. Н. Тюленева**

П42 Поверхностные интегралы. Элементы теории поля. Их приложения к механике, физике и теплотехнике : учебно-методическое пособие / Д. Н. Бикмухаметова [и др.]; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2019. – 96 с.

ISBN 978-5-7882-2581-4

Изложены теоретические сведения по разделам курса «Математика: Поверхностные интегралы. Элементы теории поля. Их приложения к механике, физике и теплотехнике». Приведены разнообразные задачи и примеры по темам, также подобраны задачи для самостоятельного решения. Включено тридцать вариантов расчетного задания.

Предназначено для бакалавров всех направлений подготовки, изучающих дисциплину «Математика».

Подготовлено на кафедре высшей математики.

**УДК 517.3(075)
ББК 22.161.1я7**

ISBN 978-5-7882-2581-4 © Бикмухаметова Д. Н., Ахвердиев Р. Ф.,
Миндубаева А. Р., Веселова Л. В.,
Гурьянова Г. Б., Тюленева О. Н., 2019
© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2019