

УДК 53:004.421
ББК 30.13+32.973
Л26

Рецензенты:

Т. А. Аронова, к. ф.-м. н., доцент кафедры физики и химии ОмГУПС;
Г. Ж. Худайбергенов, к. ф.-м. н., доцент кафедры экспериментальной физики и радиофизики физического факультета ОмГУ им. Ф. М. Достоевского

Ласица, А. М.

Л26 Использование Matlab и GNU Octave в вычислительной физике : конспект лекций : в 2 ч. / А. М. Ласица ; Минобрнауки России, ОмГТУ. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2017.

ISBN 978-5-8149-2483-4

Ч. 1 : ил.

ISBN 978-5-8149-2464-3

Издание содержит первую часть конспекта лекций с методическими указаниями к лабораторному практикуму по дисциплине «Вычислительная физика». Посвящено решению ряда типичных для этой дисциплины задач. Представлены условия задач, проанализированы физические процессы, проведено исследование возможных методов и алгоритмов решения. Рассмотрена численная реализация алгоритмов с помощью современных математических программных пакетов Matlab R2017 и GNU Octave 4.2.1.

Предназначено студентам всех форм обучения.

УДК 53:004.421
ББК 30.13+32.973

*Рекомендовано редакционно-издательским советом
Омского государственного технического университета*

ISBN 978-5-8149-2464-3 (ч. 1)
ISBN 978-5-8149-2483-4

© ОмГТУ, 2017